

# 赞宇科技集团股份有限公司

## 2022 年年度报告

2023-019



二〇二三年四月

# 2022 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人方银军、主管会计工作负责人马晗及会计机构负责人(会计主管人员)马晗声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”，描述了公司未来经营中可能面临的风险，敬请广大投资者注意查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 470,401,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	6
第三节 管理层讨论与分析 .....	10
第四节 公司治理 .....	48
第五节 环境和社会责任 .....	66
第六节 重要事项 .....	78
第七节 股份变动及股东情况 .....	95
第八节 优先股相关情况 .....	105
第九节 债券相关情况 .....	106
第十节 财务报告 .....	107

## 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计人员负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、报告期内中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、载有法定代表人签字、公司盖章的 2022 年年报报告文本原件；
- 五、公司董事、高级管理人员、监事关于 2022 年年度报告的书面确认意见。

## 释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、母公司、赞宇科技、集团本部	指	赞宇科技集团股份有限公司
董事会	指	赞宇科技集团股份有限公司董事会
股东大会	指	赞宇科技集团股份有限公司股东大会
监事会	指	赞宇科技集团股份有限公司监事会
嘉兴赞宇	指	嘉兴赞宇科技有限公司，本公司全资子公司
嘉利宁	指	浙江嘉利宁环境科技有限公司，嘉兴赞宇科技有限公司之控股子公司
沧州赞宇	指	沧州赞宇科技有限公司，本公司全资子公司
赞宇新材	指	浙江赞宇新材有限公司，本公司全资子公司
韶关赞宇	指	韶关赞宇科技有限公司，本公司全资子公司
眉山赞宇	指	眉山赞宇科技有限公司，本公司全资子公司
河南赞宇	指	河南赞宇科技有限公司，本公司控股子公司
广东赞宇	指	广东赞宇科技有限公司，本公司全资子公司
江苏赞宇	指	江苏赞宇科技有限公司，本公司控股子公司
杭油科技	指	杭州赞宇油脂科技有限公司，本公司全资子公司
绿普化工	指	杭州绿普化工科技有限公司，杭州赞宇油脂科技有限公司之控股子公司
杜库达	指	PT DuaKuda Indonesia，本公司境外全资子公司
杭州赞宇	指	杭州赞宇化工有限公司，本公司全资子公司
天门诚鑫	指	天门市诚鑫化工有限公司，本公司全资子公司
湖北维顿	指	湖北维顿生物科技有限公司，本公司全资子公司
江苏金马	指	江苏金马油脂科技发展有限公司，本公司控股子公司
新疆金马	指	新疆金马再生资源开发有限公司，江苏金马油脂科技发展有限公司之全资子公司
金晟实业	指	金晟实业有限公司（KINGSHENG INDUSTRIAL PTE. LTD.），本公司境外全资子公司
河北赞宇	指	河北赞宇科技有限公司，本公司联营企业
杭正检测	指	杭正检测集团有限公司，本公司联营企业
新天达美	指	武汉新天达美环境科技股份有限公司，本公司合营企业
正商发展	指	河南正商企业发展集团有限责任公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
天健会计师事务所	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	赞宇科技	股票代码	002637
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	赞宇科技集团股份有限公司		
公司的中文简称	赞宇科技		
公司的外文名称（如有）	ZANYU TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	ZANYU TECHNOLOGY		
公司的法定代表人	方银军		
注册地址	浙江省杭州市城头巷 128 号		
注册地址的邮政编码	310009		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	浙江省杭州市西湖区古墩路 702 号		
办公地址的邮政编码	310030		
公司网址	www.zanyu.com		
电子信箱	db@zanyu.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐强	郑乐东
联系地址	浙江省杭州市西湖区古墩路 702 号	浙江省杭州市西湖区古墩路 702 号
电话	0571-87830848	0571-87830848
传真	0571-87830847	0571-87830847
电子信箱	db@zanyu.com	zq@zanyu.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91330000723629902K
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无
历次控股股东的变更情况（如有）	2018 年 9 月 13 日，公司控制权发生变更，实际控制人由方银军先生变更为张惠琪女士。

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 13 楼
签字会计师姓名	沈培强 胡青

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国金证券股份有限公司	上海市浦东新区芳甸路 1088 号紫竹国际大厦 23 楼	季晨翔 王志辉	2021 年 2 月 19 日-2022 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	11,235,257,553.61	11,201,212,668.12	0.30%	7,803,771,296.03
归属于上市公司股东的净利润（元）	-69,872,915.31	796,031,719.07	-108.78%	344,718,990.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-81,758,530.63	801,367,891.47	-110.20%	248,163,014.94
经营活动产生的现金流量净额（元）	273,704,924.77	180,299,184.55	51.81%	504,125,369.62
基本每股收益（元/股）	-0.15	1.71	-108.77%	0.82
稀释每股收益（元/股）	-0.15	1.71	-108.77%	0.82
加权平均净资产收益率	-1.87%	21.88%	-23.75%	12.32%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	7,667,447,961.57	8,419,519,496.68	-8.93%	7,218,159,249.33
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,570,816,485.78	4,034,167,669.06	-11.49%	2,919,332,749.83

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	11,235,257,553.61	11,201,212,668.12	——

营业收入扣除金额（元）	175,427,908.39	404,745,249.28	系出租投资性房地产、租赁水电费、代理业务及贸易业务等收入
营业收入扣除后金额（元）	11,059,829,645.22	10,796,467,418.84	——

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,899,310,667.52	3,203,373,545.62	3,343,132,870.98	1,789,440,469.49
归属于上市公司股东的净利润	165,031,179.23	144,707,157.62	-234,348,138.63	-145,263,113.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	154,136,994.20	131,992,218.07	-229,739,092.03	-138,148,650.87
经营活动产生的现金流量净额	92,876,503.01	117,055,812.64	341,814,739.70	-278,042,130.58

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,094,679.50	4,047,056.47	34,220,615.97	主要系无形资产、固定资产处置损益及长期股权投资处置损益
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	7,247,889.67	436,276.17	528,789.67	主要系税收返还
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按	28,200,702.81	28,569,290.20	34,614,333.84	主要系当期收到政府补助

照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	235,605.32	-1,161,999.21	7,927,379.31	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-7,204,279.88	-30,426,409.80	8,830,865.30	主要系理财产品收益、期权损失及锁汇投资损失
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			27,932,626.40	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-64,277.21	-3,682,009.27	697,168.90	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	272,173.33	108,866.27	1,993,040.89	
减：所得税影响额	9,056,443.38	933,725.47	17,636,759.05	
少数股东权益影响额（税后）	5,651,075.84	2,293,517.76	2,552,085.23	
合计	11,885,615.32	-5,336,172.40	96,555,976.00	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

“其他符合非经常性损益定义的损益项目”系公司收到的代扣代缴个人所得税手续费返还及增值税手续费返还 272,173.33 元。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

公司的主营业务是表面活性剂和油脂化学品研发、生产和销售，根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司属于“化学原料及化学制品制造业”，所处行业编码为 C26。公司所处行业为表面活性剂行业、油脂化学品行业和洗护用品 OEM/ODM 行业。

#### 1、表面活性剂行业

近年来，随着全国安全环保整治和监管政策的趋严，我国表面活性剂行业经过了持续多年的产业整合，生产工艺落后的小而散企业被迫退出市场，行业集中度不断提高。2021 年 8 月，根据国家经济和社会发展第十四个五年规划纲要和二〇三五年远景目标主导思想，中国洗涤用品工业协会发布《表面活性剂行业“十四五”高质量发展指导意见》、《中国洗涤用品工业“十四五”高质量发展指导意见》，明确大力发展本土资源下的天然油脂衍生表面活性剂，推动行业绿色化可持续发展。2021 年 12 月，国家工信部发布《“十四五”工业绿色发展规划》给出了转型升级、绿色低碳的发展方向。相关政策的出台，进一步推动我国表面活性剂行业向高质量、高品质、环保绿色低碳发展，行业头部企业的资金、技术和规模优势将进一步提高，行业竞争力进一步加强。

根据中国表面活性剂产业联盟统计数据，2022 年表面活性剂行业 67 家规模企业全年表面活性剂总产量达到 426.2 万吨，销量 420.9 万吨，分别同比增长 3.6%和 2.1%。其中，阴离子表面活性剂产量 171.8 万吨。目前，我国排名前五的阴离子表面活性剂生产企业产量占据全国产量的 70%以上，2022 年公司主要表面活性剂产品（AES、LAS、AOS）产销量国内排名行业前一。

表面活性剂主要应用于洗涤剂、化妆品、食品加工、纺织印染等行业，这些行业生产的大部分产品逐渐成为人们生活中的必需品。因此，表面活性剂行业虽与国家宏观经济波动具有一定的联动性，但周期性表现不强。随着中国经济的快速发展以及经济结构高质量发展转型，国民卫生意识、卫生习惯日益增强，个人洗护个性化需求不断显现以及旅游酒店业消费需求持续增长，推动了中国洗护行业稳步发展，促进了洗护领域的表面活性剂需求长期稳定增长，国内表面活性剂市场规模年均增长率超过 8%。

#### 2、油脂化学品行业

目前，我国油脂化工产品以基础油脂化学品为主，主要包括脂肪酸、脂肪醇、脂肪胺以及甘油等。这些基础油脂化学品经过诸如氢化、乙氧基化、磺化、硫化、皂化等反应，能够生产出众多化学品，并应用于塑料、橡胶、纺织、日化、皮革、造纸、油田等诸多下游领域。脂肪酸是重要的油脂化工产品及化工原料，主要包括硬脂酸、油酸、月桂酸等。

硬脂酸下游需求领域以橡胶、塑料等行业为主；工业油酸可应用于塑料、洗涤、选矿、油漆等行业，下游产品拥有较高的盈利能力与市场空间；高纯油酸（ $\geq 80\%$ ）国内产量低、进口量大、进口依赖度也非常高，可用于食品、医药、化妆品等行业，具有广阔的市场空间。

中国油脂化工行业经过多年的市场调整以及产业整合，市场格局已呈现极大改善。近年来，随着国内及东南亚原料企业新一轮油化产业扩张建设，带来的大幅新增产能落地后，国内的油化行业或将经历新一轮更大范围、更深层次的调整。一方面，随着原料供应国的政策调整和产业不断的完善发展，对国内行业企业造成了巨大的压力与影响。实施“走出去”战略，进行海外合作与投资，是我国油化行业发展的趋势与方向；另一方面，行业的重点逐渐向生产差异化、功能化、高端化、精细化转变，企业布局开发下游产业链，开启新一轮成长。

近几年，我国硬脂酸、脂肪酸、脂肪醇等油脂化工产品总体保持平稳增长，据估算，2021 年国内脂肪酸、天然脂肪醇、脂肪胺以及甘油（油脂水解类）等产品产量合计达到 300 万吨左右，其中脂肪酸用途最广，产量占比最高达到 68.1%，年表观需求量达到 250 万吨左右。2015 年至 2022 年我国油脂化工行业主要产品总产量基本保持 4%左右的年化增长。

### 3、洗护用品 OEM/ODM 行业

公司依托表面活性剂的原料优势，布局高水准、高起点、智能化工厂，配套包装、仓储、物流等设施，打造日化生态产业园，为客户提供绿色日化洗护产品全方位 OEM 和 ODM 服务，提供洗衣液、洗洁精、洗衣粉、洗衣凝珠等洗护用品的代加工，为国内外洗护品牌提供“配方定制、包装设计和生产加工”的一站式供应链服务。

洗护用品 OEM/ODM 行业一直以来没有大型专业化的 OEM 工厂，只有一些小型企业提供简单加工服务。下游企业客户迫切需要稳定、大规模、专业规范化的 OEM 工厂，以替代原有的小而散洗护用品加工厂。我国早已成为全球最大的洗涤用品消费市场之一。根据行业协会估计，中国合成洗涤剂产销规模约在 1400 万吨。2021 年，国家统计局数据国内合成洗涤剂产量 1077.61 万吨，其中合成洗衣粉产量约 340 万吨，占比约 31.5%；液体洗涤剂约 737 万吨，占比约 68.5%。

## 二、报告期主要业务或产品简介

2022 年，世界经济和贸易动能减弱、地缘政治冲突和大宗商品价格剧烈震荡等多重超预期因素叠加，公司积极应对复杂多变的经济与行业形势给生产经营带来的不利影响，扎实践行“以人为本、诚实守信、创新发展”的发展理念，坚定执行“坚持日化和油化两大主业，适度延伸产业链寻求更大发展空间”的总体发展战略，充分发挥表面活性剂和油脂化学品领域龙头企业的优势，开拓洗护用品 OEM/ODM 业务，进一步增加表面活性剂客户的

粘性，提升市场份额，巩固行业地位。未来洗护用品 OEM/ODM 业务将成为公司新的业绩增长点，有利于增强公司的综合竞争力。

### （一）主要业务

公司是专业从事表面活性剂、油脂化学品研发制造和洗护用品 OEM/ODM 业务的高新技术企业，现已成为国内研究和生产表面活性剂、油脂化学品的龙头企业之一。公司总部位于杭州，在浙江杭州、浙江嘉兴、江苏镇江、四川眉山、河南鹤壁、广东江门、广东韶关、印度尼西亚雅加达等地建有工业化生产基地，表面活性剂年产能突破 110 万吨，油脂化学品年产能突破 100 万吨。

报告期内，公司表面活性剂及油脂化学品业务占主营业务收入的比例超过 96%，是公司主营业务的主要组成部分。

### （二）主要产品及用途

#### 1、表面活性剂

公司生产的表面活性剂主要包括以 AES、LAS、AOS 为代表的阴离子表面活性剂，以 6501、CMEA 为代表的非离子表面活性剂以及以 CAB、CAO 为代表的两性离子表面活性剂。公司表面活性剂具有较好的去污、发泡、分散、乳化、润湿等特性，广泛用作洗涤剂、起泡剂、润湿剂、乳化剂和分散剂。公司表面活性剂产品主要以棕榈仁油、脂肪醇、脂肪醇聚氧乙烯醚为原料，主要用于日用洗涤剂、化妆品、个人护理用品等领域。

#### 2、油脂化学品

公司生产的油脂化学品主要产品包括硬脂酸、脂肪酸、油酸、单酸、二聚酸、聚酰胺树脂、单甘脂、甘油、脂肪酸盐及其他助剂等。公司油脂化学产品主要以棕榈油、动植物油脂、植物油脚为原料，在日化、食品、养殖、塑料、橡胶、涂料、建材、医药、纺织、军工、冶金、矿产等领域均有广泛的应用。

#### 3、洗护用品 OEM/ODM

洗护用品 OEM/ODM 业务是公司依托表面活性剂的原料优势，打造高起点、高水准、智能化的日化生态产业园，为客户提供绿色日化洗护产品“配方定制、包装设计和生产加工”的一体化、全方位 OEM 和 ODM 服务。目前公司在江苏镇江建有年产能 10 万吨液体洗涤剂 OEM/ODM 生产线，并在河南鹤壁、四川眉山等地规划和建设日化洗涤产品项目，规划年产能 150 万吨，其中河南鹤壁 50 万吨洗护用品 OEM 项目已基本建成投产。

### （三）经营模式

#### 1、采购模式

公司结合需求量、物资市场行情，采用正式招标、比价书方式、口头询价、议价和加工合作等模式进行采购。公司设立了相关采购业务中心及管理部门，按照产品类别、市场价格及综合库存情况进行统一计划并确定采购方案。公司紧密跟踪国外进口原料和国内自

产原料的价格，利用两者的不同步和差异，择机采购，作为原料的供应和补充。对于生产所需的辅料，主要由生产基地采用就近原则进行市场采购，节省运输成本。

针对使用量最大的主要原材料，采取了“多点持续跟踪、综合最优采购”的策略，即根据化工产品原料与中间产品价格波动不同步的相关特点，持续跟踪基础原料（如天然油脂）与中间原料（如脂肪醇和脂肪醇聚氧乙烯醚）的价格变动趋势，确定最优的采购策略，并通过委外加工获得所需原材料。如：脂肪醇聚氧乙烯醚是公司的主要原材料，公司现已建立了稳定的天然油脂——脂肪醇——脂肪醇聚氧乙烯醚的委托加工链，可以通过关注天然油脂、脂肪醇价格变化，掌握最终原料脂肪醇聚氧乙烯醚的采购价格。具体如下：当油脂价格合适时，公司直接采购油脂，经两道加工得到脂肪醇聚氧乙烯醚；当脂肪醇价格合适时，公司直接采购脂肪醇，经一道加工得到脂肪醇聚氧乙烯醚；当脂肪醇聚氧乙烯醚价格合适时，公司直接采购脂肪醇聚氧乙烯醚。

公司对供应商进行定期的考核评审，不断开发有发展潜力的供应商，淘汰不能满足公司采购要求的供应商，使供应商处于良好的竞争和稳定供货状态，较好的控制原材料的采购成本。

## 2、生产模式

报告期内，公司采取自有产能加工、租赁产能加工结合的生产模式。考虑到下游日化产品消费市场布局的特点，公司在主要产品消费地或主要原料供应地进行合理的产能布局布点（自建产能或者租赁产能）以实现合理的市场覆盖，同时尽量减少原料或产品远距离运输造成的不合理物流成本；各个生产节点的生产活动都由公司生产技术部统一协调控制，生产技术部、品质管理部、市场综合部在生产工艺技术和生产消耗、质量控制、物流管理等方面进行支持和管理，以保证生产过程的效率和质量。在生产中，公司对一些产品会进行适量备货，以保证交货的及时性。

## 3、销售模式

公司直接面向市场独立销售，具有完整的销售业务体系。公司总体上采取集团统筹销售的模式，集团总部设立日化营销中心以及油化营销中心，分别负责日化及油化各业务经营主体的营销相关事宜。

公司目前采取的是直销模式。公司运用自身的销售体系直接销售，无论国内国外销售，均针对客户和区域进行划分，防止内部无序竞争。

公司建立了完整的内贸和外贸体系。在内销中，公司通过建立目标客户的资料库，跟踪并及时了解客户的需求，制订相应的市场推广方案将产品销售给终端客户；在外销中，公司直接将产品销售给终端客户。

### （四）市场份额情况

随着行业集中度的提升，公司天然油脂基表面活性剂的总销售量位居同行业前列，第一大产品 AES 及第二大产品 LAS 均保持在同行业第一位。

公司表面活性剂和油脂化学品的市场占有率均占三分之一以上，是国内研究和生产表面活性剂、油脂化学品的龙头企业之一。

### 三、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
脂肪醇（C12-14）	集中采购模式	12.10%	否	17,010.00	11,350.00
烯烃	集中采购模式	1.10%	否	8,590.00	9,931.00
烷基苯	集中采购模式	8.89%	否	10,348.00	10,705.00
棕榈油（棕榈硬脂）	比价采购	34.66%	否	7,902.68	6,136.62

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

报告期内因俄乌冲突，印尼出口税收政策调整以及下游需求持续疲软等因素影响，棕榈油、脂肪醇等大宗商品价格大幅波动。

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

本报告期主要能源类型未发生重大变化。

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
AES	实现工业化生产	核心技术人员均为集团员工	部分技术受专利保护	利用磺化生产装置，结合专利技术与客户需求，研发高品质的产品及绿色制造工艺，提高竞争力
AOS	实现工业化生产	核心技术人员均为集团员工	部分技术受专利保护	利用磺化生产装置，结合专利技术与客户需求，研发高品质的产品及绿色制造工艺，提高竞争力
LAS	实现工业化生产	核心技术人员均为集团员工	部分技术受专利保护	利用磺化生产装置，结合专利技术与客户需求，研发高品质的产品及绿色制造工艺，提高竞争力
氢化油	实现工业化生产	核心技术人员均为集团员工	部分技术受专利保护	利用油脂氢化装置，结合专利技术与客户需求，研发高品质的产品及绿色制造工艺，提高竞争力
硬脂酸	实现工业化生产	核心技术人员均为集团员工	部分技术受专利保护	利用油脂氢化水解装置，结合专利技术与

				客户需求，研发高品质的产品及绿色制造工艺，提高竞争力
--	--	--	--	----------------------------

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
表面活性剂 (AES/AOS/LAS 等)	112 万吨/年	70.86%	18 万吨/年	进行中
油脂化学品(硬脂酸、氢化油、单甘脂、油酸等)	100 万吨/年	93.52%	11 万吨/年	进行中

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
嘉兴赞宇	集团下属的所有表面活性剂产品，配备研发中心，承担出口业务
眉山赞宇	磺化类阴离子表面活性剂
广东赞宇	磺化类阴离子表面活性剂
河南赞宇	磺化类阴离子表面活性剂
杭油科技	氢化油、硬脂酸、单甘酯等
杜库达	氢化油、硬脂酸、甘油等

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

1、2022 年 11 月 16 日，眉山赞宇取得眉山市生态环境局《关于眉山赞宇科技有限公司年产 50 万吨洗护用品项目环境影响报告书的批复》（眉市环建函【2022】83 号）。

2、2023 年 3 月 24 日，沧州赞宇取得沧州临港经济技术开发区行政审批局《关于沧州赞宇科技有限公司年产 25.6 万吨磺化类绿色表面活性剂建设项目环境影响报告书的批复》（沧港审环字【2023】12 号）。

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

- 1、嘉兴赞宇获浙江省应急管理局颁发的《安全生产许可证》，有效期至 2025 年 11 月 6 日。
- 2、嘉兴赞宇获浙江省平湖市公路运输管理所颁发的普通货运、货物专用运输（集装箱、罐式）《道路运输经营许可证》，有效期至 2023 年 8 月 1 日。
- 3、眉山赞宇获眉山市应急管理局颁发的《安全生产许可证》，有效期至 2024 年 5 月 7 日。
- 4、杭油科技获杭州市市场监督管理局颁发的《食品生产许可证》，有效期至 2026 年 3 月 29 日。
- 5、杭油科技获杭州市应急管理局颁发的《危险化学品安全使用许可证》，有效期至 2023 年 10 月 26 日。
- 6、赞宇新材获浦江县应急管理局颁发的《危险化学品经营许可证》，有效期至 2026 年 3 月 7 日。

公司及控股子公司将会关注相关批复、许可、资质的有效期，及时办理续期手续。截至本报告披露日，在现有政策不发生重大变化的前提下，公司不存在相关批复、许可、资质有效期届满后不能通过复审的风险。

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

## 四、核心竞争力分析

### 1、技术优势

公司是由科研院所转制而来的国家高新技术企业，承继了原科研院所较强的专业研发力量，设有中国轻工业磺化表面活性剂工程技术研究中心、浙江省表面活性剂重点企业研究院等。公司在表面活性剂及油脂化学品两大细分领域，积极发挥省重点企业研究院和重点实验室的平台优势，立足于新产品、新工艺的技术研究，针对相关技术产品产业化的需要不断进行技术创新。公司拥有气相色谱仪、液相色谱仪、液质联用仪、气质联用仪、离子色谱仪、超高效液相色谱仪等先进的专用仪器，科研创新及成果产业化能力在行业中处于领先水平。

2022 年公司共申请政府科研项目 15 项，获得立项 6 项；政府科研项目均按计划有序推进，完成省级科研项目验收 3 项，成果鉴定 1 项；公司及其子公司企业自主研发项目验收 13 项；组织开展公司赞宇基金项目立项 15 项，验收 17 项；完成“OPO”、“二聚酸”、“液洗产品”等新产品、新技术开发 7 项，形成成果转化 3 项。2022 年共申请国家发明专利 11 项；授权发明专利 2 项，实用新型专利 5 项；发表各类学术论文 21 篇。

2022 年公司再次荣获中国轻工业百强企业，中国洗涤用品工业协会年度“创新升级之星”企业；“脂肪酸系列产品节能技术与绿色制造示范工程”荣获中国轻工业联合会科技奖二等奖，浙江省科技进步奖三等奖。

### 2、市场优势

公司以自建工厂及委托加工模式，结合市场区域、销售渠道和物流运输等因素，进行了全国性生产基地合理布局，已在浙江杭州、浙江嘉兴、江苏镇江、四川眉山、河南鹤壁、广东江门、广东韶关、印度尼西亚雅加达等地建有大型现代化生产基地，拥有表面活性剂和油脂化学品工业化生产装置。公司的生产基地均贴近终端产品消费市场或者紧靠主要原材料产地，在原材料供应保障、客户交付能力和运输成本管理方面具有明显优势。其中，公司最主要的油化工厂杜库达位于印度尼西亚雅加达的保税区，在棕榈油采购价格、便利性、在途时间、税收政策、运输费用、生产成本等方面存在明显优势。江苏金马、天门诚鑫及湖北维顿在油脂化学品细分领域的产品结构进一步优化，与杭油科技、杜库达的产品形成差异化，在国内、国外市场拓展方面发挥较大的协同效应。

### 3、成本优势

公司在国内日化和油化领域的产业布局趋于完善，与上游原料供应商、下游客户已保持多年战略合作关系，与行业内其他竞争对手相比较，有较好的生产加工成本、材料采购

成本和物流运输成本优势。公司产品的起始原材料为棕榈油、棕榈仁油、椰子油等，公司持续跟踪起始原材料与中间原料（如脂肪醇、脂肪醇聚氧乙烯醚）的价格变动趋势，确定最优的采购策略，并适当控制库存量，同时通过下游客户代加工模式有效控制成本和价格波动风险。

#### 4、管理优势

公司已通过质量、环境、职业健康安全和测量管理四体系认证，获得欧盟化妆品原料良好生产规范认证。公司重视精细化和规范化管理，针对表面活性剂行业和油脂化工行业的经营特点，充分利用自身在行业内的技术、品牌、经营、生产等方面的优势，根据自身实际情况，建立起一整套包括生产、研发、营销、质量、成本控制、人力资源等管理制度，形成了一支成熟、稳定、专业的管理团队，培养了一批具有较高学术水平和较强业务能力、务实进取、具有现代企业经营理念的专业人才。专业化的管理理念和结构合理的人才队伍为公司良性、快速和持续的发展提供了保障。

### 五、主营业务分析

#### 1、概述

本报告期内，公司实现营业收入 112.35 亿元，较上年同期增长 0.3%；实现归属于上市公司净利润亏损 0.70 亿元，较上年同期降低 108.78%。主要原材料价格巨幅暴跌的极端行情引起产品价格同步大跌，使得核心业务毛利率大幅下降，是导致公司业绩大幅下滑并出现亏损的主要原因。2022 年在俄乌战争爆发、印尼执行原料限制出口的 DMO 政策、美元加息、人民币急剧贬值等因素综合影响下，大宗油脂原材料价格经历了过山车式的走势，尤其是棕榈油价格在 6-9 月连续 3 次大幅下跌，市场行情极端异常。在这种历史罕见的极端市场行情下，虽然公司总体保持生产经营正常运行，核心业务的营收规模保持稳定，并已严格控制库存头寸，但是由于公司业务规模和库存体量较大，受到原材料价格巨幅暴跌的冲击相应较大，对利润造成了严重的负面影响。

截止 2022 年 12 月 31 日，公司资产总额 76.67 亿元，较年初降低 8.93%；负债总额 39.89 亿元，较年初降低 1.51%；归属于上市公司股东的所有者权益 35.71 亿元，较年初降低 11.49%；资产负债率为 52.02%，较年初增长 3.92 个百分点。主要经营情况如下：

##### （1）日用化工业务

2022 年，公司实现表面活性剂营业收入 35.14 亿元，较上年同期增长 13.4%。实现销售毛利率 4.33%，较上年同期降低 10.08 个百分点。公司 2022 年销售表面活性剂数量 47.37 万吨，较上年同期增长 10.5%。

##### （2）油脂化工业务

2022 年，公司实现油脂化学品营业收入 73.61 亿元，较上年同期增长 1.04%。实现销售毛利率 5.79%，较上年同期降低 8.61 个百分点。公司 2022 年销售油脂化学品数量 83.69 万吨，较上年同期增长 6.45%。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	11,235,257,553.61	100%	11,201,212,668.12	100%	0.30%
分行业					
日用化工	3,514,172,993.75	31.28%	3,098,825,798.38	27.67%	13.40%
油脂化工	7,360,863,004.16	65.52%	7,284,884,752.63	65.04%	1.04%
质检服务	58,010,278.87	0.52%	169,980,483.98	1.52%	-65.87%
加工服务	49,146,224.50	0.44%	122,459,215.42	1.09%	-59.87%
环保行业	37,823,621.92	0.34%	101,983,533.86	0.91%	-62.91%
贸易及其他业务	215,241,430.41	1.90%	423,078,883.85	3.77%	-49.12%
分产品					
表现活性剂	3,514,172,993.75	31.28%	3,098,825,798.38	27.67%	13.40%
油脂化学品	7,360,863,004.16	65.52%	7,284,884,752.63	65.04%	1.04%
检测服务	58,010,278.87	0.52%	169,980,483.98	1.52%	-65.87%
加工劳务	49,146,224.50	0.44%	122,459,215.42	1.09%	-59.87%
工程收入	3,501,647.36	0.03%	76,094,102.14	0.68%	-95.40%
污水处理运营收入	34,321,974.56	0.31%	25,889,431.72	0.23%	32.57%
贸易及其他业务	215,241,430.41	1.90%	423,078,883.85	3.77%	-49.12%
分地区					
内销	7,747,966,349.99	68.96%	8,164,751,756.97	72.89%	-5.10%
外销	3,487,291,203.62	31.04%	3,036,460,911.15	27.11%	14.85%
分销售模式					
直销	11,235,257,553.61	100.00%	11,201,212,668.12	100.00%	0.30%

### (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
日用化工	3,514,172,993.75	3,361,905,447.94	4.33%	13.40%	26.76%	-10.08%
油脂化工	7,360,863,004.16	6,934,715,325.57	5.79%	1.04%	11.20%	-8.61%
分产品						
表现活性剂	3,514,172,993.75	3,361,905,447.94	4.33%	13.40%	26.76%	-10.08%
油脂化学品	7,360,863,004.16	6,934,715,325.57	5.79%	1.04%	11.20%	-8.61%

分地区						
内销	7,747,966,349.99	7,608,400,879.00	1.80%	-5.10%	9.14%	-12.82%
外销	3,487,291,203.62	3,052,556,591.00	12.47%	14.85%	18.66%	-2.81%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的售价走势	变动原因
AES	287,941.59 吨	289,372.69 吨	2,140,767,626.92	产品上半年平均售价 8,705.10 元/吨、下半年平均售价 6,547.19 元/吨	主要系原材料 6-9 月价格波动大
LAS	116,664.59 吨	114,710.45 吨	996,746,514.28	产品上半年平均售价 8,607.12 元/吨、下半年平均售价 8,759.26 元/吨	
AOS	45,904.82 吨	45,535.50 吨	160,702,447.67	产品上半年平均售价 3,506.37 元/吨、下半年平均售价 3,558.18 元/吨	
氢化油	235,400.00 吨	224,890.32 吨	1,821,187,519.61	产品上半年平均售价 9,603.46 元/吨、下半年平均售价 6,839.34 元/吨	主要系原材料下降且产品市场行情低迷
硬脂酸	429,300.00 吨	414,125.30 吨	3,749,480,299.16	产品上半年平均售价 10,272.18 元/吨、下半年平均售价 8,033.04 元/吨	主要系原材料下降且产品市场行情低迷

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

是 否

境外业务名称	开展的具体情况	报告期内税收政策对境外业务的影响	公司的应对措施
硬脂酸及氢化油等油脂化工产品生产和销售	杜库达生产各类油脂产品 50 万吨，位居油脂化工行业前列。杜库达 2022 年营收超 40 亿，原料棕榈油在生产成本占比近 90%。	1. 印尼政府将毛棕榈油出口税从 2021 年 10 月起调增至 200 美元/吨。 2. 2022 年 3 月 17 日印尼取消棕榈油国内市场义务 DMO 政策，改为提高出口税费。 3. 2022 年 3 月 21 日起印尼执行新的棕榈油 levy 政策，毛棕榈油价格低于 750 美元/吨征收 55 美元/吨，之后价格每上涨 50 美元，levy 增加 20 美元/吨，levy 最高达 375 美元。 4. 2022 年 6 月 7 日，印尼宣布将毛棕榈油出口税	2022 年上半年杜库达工业棕榈油当地采购有更强的成本优势。 2022 年下半年杜库达根据印尼政策变化，严格控制库存头寸，降低生产成本，提高产品竞争力。

		<p>(duty) 的最大值提高至 288 美元/吨, 将出口专项税 (levy) 的最大值降低至 200 美元/吨。(总税费 575 美元/吨降低至 488 美元/吨)。</p> <p>5. 2022 年 8 月, 印尼取消棕榈油出口专项税 levy (原来为 200 美元/吨), 一直延续到 2022 年底。</p> <p>6. 2022 年 8 月, 印尼降低毛棕榈油出口税 duty, 从之前的 288 美元/吨, 下调至 33 美元/吨, 较之前的税费下降了 255 美元/吨。</p> <p>7. 印尼政府将 2022 年 11 月下旬的毛棕榈油出口价格上调至 826.58 美元/吨, 超出政策制定的 800 美元/吨的免税条预期价格, 毛棕榈油出口专项税调整至 85 美元/吨。</p>	
--	--	--	--

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
日用化工	销售量	吨	473,717.18	428,706.67	10.50%
	生产量	吨	477,518.08	433,471.29	10.16%
	库存量	吨	26,304.62	22,503.72	16.89%
油脂化工	销售量	吨	836,852.99	786,150.89	6.45%
	生产量	吨	840,383.65	798,540.06	5.24%
	库存量	吨	59,893.89	56,363.23	6.26%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
日用化工	3,361,905,447.94	31.53%	2,652,214,403.24	27.79%	3.74%
油脂化工	6,934,715,325.57	65.05%	6,236,118,352.25	65.34%	-0.29%
质检服务	42,330,234.64	0.40%	93,044,353.41	0.97%	-0.57%

加工服务	48,600,924.37	0.46%	90,448,974.29	0.95%	-0.49%
环保行业	41,676,387.89	0.39%	95,255,129.81	1.00%	-0.61%
贸易及其他业务	231,729,149.59	2.17%	376,517,234.22	3.95%	-1.78%
合计	10,660,957,470.00	100.00%	9,543,598,447.22	100.00%	

说明

成本明细项目	2022 年占总成本比率%		2021 年占总成本比率%	
	日用化工	油脂化工	日用化工	油脂化工
原材料	92.87	93.09	92.13	91.56
燃料及动力	2.05	3.09	2.06	2.75
人工工资	1.53	0.55	1.64	0.79
折旧	2.69	1.05	2.63	1.74
制造费用	0.86	2.22	1.54	3.16
合计	100.00	100.00	100.00	100.00

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

是 否

- 1、本报告期内，公司以现金出资方式投资设立金晟实业有限公司全资子公司，并将其纳入合并报表范围；
- 2、本报告期内，公司出售杭正检测集团有限公司部分股权，不再将其纳入合并报表范围；
- 3、本报告期内，公司出售武汉新天达美环境科技股份有限公司部分股权，不再将其纳入合并报表范围。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

适用 不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,914,324,669.42
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.04%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	553,006,911.71	4.92%
2	客户 2	505,158,647.57	4.50%
3	客户 3	439,783,765.64	3.92%
4	客户 4	236,099,033.15	2.10%

5	客户 5	180,276,311.35	1.60%
合计	--	1,914,324,669.42	17.04%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	3,380,467,873.07
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	33.30%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	995,514,817.68	9.80%
2	供应商 2	867,926,955.47	8.55%
3	供应商 3	676,888,115.92	6.67%
4	供应商 4	449,480,292.75	4.43%
5	供应商 5	390,657,691.25	3.85%
合计	--	3,380,467,873.07	33.30%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	66,798,934.91	70,675,420.44	-5.48%	主要系本期处置杭正检测部分股权未纳入合并范围，使咨询费及佣金等费用减少。
管理费用	191,280,978.04	200,002,652.34	-4.36%	主要系本期处置杭正检测部分股权未纳入合并范围，使职工薪酬、交通差旅费等费用减少。
财务费用	68,792,484.65	69,171,559.58	-0.55%	主要系本期利息费用增加及汇兑收益综合影响。
研发费用	128,387,316.33	139,899,034.99	-8.23%	主要系本期处置杭正检测部分股权未纳入合并范围减少。

### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
AEO 品质控制技术研究及产业化应用	系统的研究 AES 中 AEO 原料对二噁烷的影响,以此改进 AEO 的原料技术指标要求以及 AES 磺化生产工艺,从源头降低 AES 中二噁烷的含量。	已完成	确定 AES 中 AEO 对二噁烷的影响因素,改进 AES 的生产工艺,提高 AES 的品质。	降低公司主营产品 AES 中二噁烷含量,提高 AES 品质,供下游客户在高端产品中使用。
耐寒性 AES 新产品开	主要通过 AES 中技术指标	已完成	改进 AES 的冻点,提高	改善 AES 的冻点,提高

发及产业化	对冻点的影响，确定影响 AES 冻点的主要指标，再进一步优化和改进。		AES 品质，解决诸多客户对产品质量提升的需求。	AES 品质，扩大 AES 的适用范围，进一步提高 AES 市场占有率。
AES 稳定性研究及产品品质提升	以三氧化硫与脂肪醇衍生物为原料并通过磺化、中和等工艺，探索不同缓冲体系对磺化表面活性剂 AES 的稳定性影响，其技术指标符合产品要求。	已完成	攻克 AES 稳定性技术难题，提高 AES 的储存稳定性。	开发出具有优异稳定性 AES 产品，拓宽 AES 在洗涤剂中的应用领域。
MVR 蒸发浓缩节能技术研发	设计一套以甜水为目标物的新型蒸发浓缩工艺，并替代目前的三效蒸发工艺。	已完成	设计完整一套处理甘油-水溶液的蒸发浓缩工艺后，要求每吨甜水的运行成本比目前运行的三效蒸发装置同比降低 30%以上。	开发出一种新型甜水蒸发浓缩技术替代目前的三效蒸发工艺，起到节能降耗作用，且延长设备运行时间。
APG 连续化脱色工艺研究	以连续化 APG 脱色工艺为核心，通过 APG 的在线分散、快速脱色并消泡的方法，同时考察连续化脱色工艺的具体技术参数，进一步提高产品品质。	已完成	通过优化的工艺参数，为规模化生产的设备选型、工程设计参考提供依据，为正常生产运行提供可靠的工艺条件。	设计了一套连续化的 APG 脱色工艺装置，可有效提高工艺效率、设备利用率，APG 技术指标符合产品要求。
脂肪酶关键技术开发及其应用研究	共同开发生物酶技术在油脂中的关键技术，并展开应用研究，通过脂肪酶的开发和固定化技术催化棕榈油等油脂水解，及 OPO 和酯交换的工艺研究，实现企业生物酶技术的新突破。	在研	开发高活力的脂肪酶，同步制备高稳定性的固定化脂肪酶，提高反应水解率，脂肪酶相关技术参数优于国外同级别商业化产品。	开发一种高活力、高稳定性脂肪酶并研究酶性能和油脂水解工艺，实现脂肪酶“卡脖子”关键技术突破。
碱洗水中和回用技术开发	以甘油废水作为研究目标，研究不同的蒸发工艺对污水处理的单位能耗和设备投资，实现污水的稳定合格处理下选择单位处理能耗最低的和设备投资最少的工艺方法。	已完成	开发一套碱洗水回用装置用于 AES 生产过程中，生产的 AES 表面活性剂指标符合检测标准，抗冻性能得到有效改善。	碱洗水回用装置可以省去废液处理步骤，同时降低生产过程中的液碱及水的消耗。
绿色磺化生产工程研发	通过综合考虑磺化系统生产工艺情况，设计一套气相磺化装置的尾气循环系统，实验尾气的循环利用。	已完成	实现现有磺化发生装置的安装使用，延长蒸发工艺的运行周期，且产品品质符合生产标准。	解决磺化尾气进入磺化发生系统过程中的最佳补氧量及避免燃烧后的有机质对 SO <sub>2</sub> 转化的影响，实现磺化尾气回收利用，达到节能减排作用。
磺化表面活性剂缓冲体系的研究开发	以提高 AES 产品的稳定性为目标展开相关研究工作，优化 AES 的缓冲体系。	已完成	优化出 AES 的缓冲体系，从而起到稳定 pH 值的作用，提高 AES 的稳定性。	开发出新的 AES 缓冲体系，提高公司 AES 的竞争力。
家居清洗剂的配方开发	主要围绕家居清洗剂基础配方展开研究，主要涉及衣物洗涤剂、家居清洁剂以及餐具清洁剂产品的开发。	已完成	开发出家居清洗剂产品的基础配方，可投入生产，增强企业竞争力，创造明显的经济效益。	迎合公司新增洗涤产品 OEM 和 ODM 业务线，储备家居清洗剂产品的基础配方，提升洗涤产品的配方开发能力，做好技术支持。
AES 产品质量控制技术研究与产业化应用	通过源头解决或抑制 AES 中 1, 4-二噁烷的产生。主要研究 AEO 原料对 AES 中二噁烷的影响，查找主	已完成	探究出 AES 中 AEO 的含量对二噁烷含量的影响，更好的指导生产，控制工艺参数。	通过本研发项目找到一种 AEO 品控技术，为市场采购 AEO 提供相应的参照标准。与此同时，

	要因素，由此改进 AEO 技术指标要求以及 AES 磺化生产工艺的改进。			能够通过原料优化，提高 AES 产品质量，特别是降低 1, 4-二噁烷的含量。为公司大规模生产 AES 表面活性剂提供必要的技术基础。
磺化表面活性剂的低碳生产技术研究	通过对磺化工艺进行系统分析，对磺化工艺中的主要设备、工艺参数及相关控制程序进行重新优化设计调整，将磺化尾气重新作为 SO <sub>3</sub> 的稀释剂，实现磺化尾气的循环利用，废气的排放量减少 95%以上。同时推动磺化表面活性剂的改进和产业化。	已完成	建成一套磺化尾气回用装置，废弃排放量减少 95%以上。通过工艺的优化以及设备的调试，完成表面活性剂产品 AES 的质量提升，	解决了磺化反应原有磺化系统中繁杂、高能耗的空气干燥系统，同时也避免了尾气处理的工艺步骤，免去了尾气排放，环境效益大大提高；并使产品品质得到提升。
高品质 AES 开发关键技术研究	主要通过考察影响 AES 溶解速率的胶束结构的主要因素，改进 AES 磺化工艺。	已完成	探究出温度、无机盐、浓度、极性分子等对 AES 产品性质的影响，优化得到溶解性更好、品质更高的 AES 产品	提高了 AES 产品品质和溶解性等。
氢化油连续水解工艺优化研究	优化水解投料比、温度、时间，使工艺更科学、节能、环保，产品有更高的收率和质量。	已完成	优化出氢化油连续水解工艺，生产的硬脂酸符合内控指标。	研究氢化油连续水解工艺有助于企业了解最新动态、优化生产工艺，使工艺更科学、节能、环保，产品有更高的收率和质量，提高企业的核心竞争力。
生物酶在结构脂生产上的应用开发及产业化	研究和分析国内外 OPO 合成工艺，设计合成路线和生物酶选择。	已完成	确定高效酶和最佳生产参数，使合成的 1,3-二油酸-2-棕榈酸甘油三酯（OPO）产品符合国家 GB/T30604-2015 的要求。	开发出生物酶法合成 OPO 方法，具有能耗低、反应选择性好、产品纯度和安全性高、无环境污染问题等优点。
酸化油提取高度肉豆蔻的工艺技术研究	该项目原料为植物酸化油，属于可再生资源，符合国家倡导改善生态环境实现绿色可持续发展的方针，通过本项目的实施，可将过去植物酸化油生产过程中产生的废弃物进一步进行综合利用，减少了环境污染，提高了资源的综合利用水平。	在研	开发出高度肉豆蔻的提取工艺，使植物酸化油的利用率更高，提高了资源的综合利用水平，减少了环境污染。	有效提高公司废弃油脂回收利用综合能力和“清洁化、绿色化”生产的技术水平，提升公司产品竞争力。
二聚酸合成中复合催化剂的工艺技术研究内容	目前碳酸锂国内是二聚酸合成中普遍使用的催化剂，由于碳酸锂是新能源车电池原料，造成市场上碳酸锂供应紧张，碳酸锂价格一路上涨，从 3 万多涨到现在 50 多万，二聚酸生产成本大幅增加，为了降低生产成本，研发复合催化剂迫在眉睫。	在研	将一定数量的碳酸锂或其它锂盐与路易斯酸混合再与蒙脱土、海泡石等复合在一起作为脂肪酸聚合催化剂，降低碳酸锂用量，用廉价的贱金属氧化物替代部分氧化锂。改进催化工艺的核心技术，以提高二聚酸/三聚酸的比率和产品总产率。	本项目预期技术目标产品理化指标与碳酸锂合成的二聚酸理化指标相同 项目完成后建成年产 15000 吨二聚酸，每吨降低 200 元，每年利润增加 300 万。
不同植物油酸制备聚酰胺型热熔胶工艺技	通过使用不同品种的植物油酸进行聚合，得到适合	完成	开发出多种聚酰胺树脂生产工艺，使生产的二聚酸	尝试对聚酰胺树脂工艺的改变，使其它植物油

术研究	于服装、纸张、鞋类等日用方面的环保型聚酰胺热熔胶原料二聚酸产品。优化聚合工艺及不同品种的植物油酸配比，同时开展不同多烯胺在不同工艺条件下与二聚酸进行缩合，得到粘接性能优良的热熔胶产品		能满足不同市场对聚酰胺胶的需求	脂油酸生产的二聚酸能替代现有二聚酸来满足市场对聚酰胺胶的需求
新型农村污水治理集成技术	随着农村经济的发展、城市化进程的推进和乡镇企业的迅速发展,农村和城镇水环境污染越来越受人们的关注。在农村污水治理中,除了农村生活污水自身存在的“两难一低”特点之外,还存在投入不足、技术适应性较差、监管缺位、机制不完善等问题。因此,水污染治理和生态修复是新农村环境保护的重要一环,持续探索农村污水处理的适宜模式和先进集成技术,逐步改善农村水环境,为农村居民健康生活提供保障。	项目已结项	(1) 项目方案对农村生活污水中主要污染物的去除率稳定,出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准;(2) 污泥减排,传统工艺排泥量为 10 吨/天,现在实现污泥减排 95%以上;(3) 人力大大节省,可无人值守式运行。(4) 申请相关技术专利 5~10 项。(5) 建设 STCC 集成式双耦合生物滤池技术污水治理示范工程 1 个。	该技术结合农村实情,因地制宜,是一种运行灵活、操作简单、自动化程度高,能够适应农村生活污水水质水量变化的污水处理技术,处理出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中一级 A 标准,除了能够满足农村治理生活污水的诸多现实要求,还可用于城镇污水处理及提标升级、分散污染源截污收集及深度净化处理、污水处理厂尾水深度净化及中水回用、低浓度工业废水混排的综合污水治理,对在一切具有可生化性的污水处理上都十分可行,拥有广阔的市场前景,有效开拓农村市场,扩大市场占有率,增加企业活力。
低能耗高浓度养殖废水生物滤池深度净化技术	畜禽业是我国农业和农村经济的重要组成部分,畜禽养殖业大力发展所带来的环境污染问题日益严重。目前,全国规模化养殖场每天排放的畜禽养殖废水量大、集中,并且废水中含有大量污染物,如 COD <sub>cr</sub> 、氨氮、重金属、残留的兽药和大量的病原体等,不经处理直接排放将会造成严重污染。因此,集约化的畜禽和水产养殖业中,养殖废水的治理与排放已成为一项亟待解决的环境难题。	项目已结项	(1) 项目方案对养殖废水中主要污染物的去除率稳定,出水水质达到《畜禽养殖业污染物排放标准》((GB18596-2001))一级 A 标准;(2) 人力大大节省,可无人值守式运行。(3) 申请相关技术专利 2~3 项。(4) 建设 1 个低能耗高浓度养殖废水生物滤池深度净化技术项目示范工程。	这种拥有广阔的市场前景的深化技术体现企业的核心竞争力,有效帮助开拓养殖污水处理市场,解决集约化畜禽和水产养殖业中的环境难题,占据领先地位;该技术可缩短公司污水处理项目建设周期、降低占地面积,减少公司运营成本。
油酸提纯及搅拌装置的研究与应用	研究一种新型搅拌装置,提高油酸含量,提高油酸的品质。	已完成	优化油酸蒸馏过程,细化工艺条件控制,研究一种搅拌装置,提高油酸精馏质量,提升油酸产品含量。	研究油酸精馏提纯方法,研究一种搅拌装置,有助于提高油酸精馏质量,提升油酸产品含量,增加油酸产品市场占有率。
油酸分离技术的研究与应用	研究油酸分离工艺,降低油酸中亚油酸的含量,提	已完成	采用一种新的基于液液分配原理的高速逆流技术,	本项目的研发,提高了产品的质量,将为

	升油酸的质量。		分离油酸和亚油酸，得到油酸含量为 85% 发上的高纯油酸。	公司创造较大利润，同时也为公司相关产品的开发发挥了重要的指导作用。
硬脂酸生产方法的研究与应用	研究一种分离提取技术，解决脂肪酸转化效率低、后期分离效果差的问题，提取硬脂酸中油酸组份。	已完成	采用低次油脂为原料制备硬脂酸，将低次油脂与水混合，经过高压水解蒸馏，加速对油料的催化，使脂肪酸脱氢，提高了分离提取质量。	通过综合性分离提取，操作简便，提高产品质量，全程无需过多人干预，实现自动化操作，节省人力物力，降低了生产成本，增强产品市场竞争力。
液相色谱-四级杆-飞行时间高分辨质谱用于快速筛查豆芽中多种药物残留的方法研究	利用飞行时间高分辨质谱，以常用 20 种药物为研究对象，通过构建一级精确质量数据库和二级谱库，结合保留时间、精确分子质量数、同位素丰度比和二级特征碎片离子，实现对目标化合物快速筛查和确证，建立豆芽组织多种药物的快速筛查和定量测定方法。	已完成	本项目旨在建立一套完整、科学、实用的液相色谱/四级杆-飞行时间质谱法同时快速筛查动物组织中多种激素残留的方法检测体系，并应用于实际工作。重现性试验 $RSD \leq 15\%$ ，回收率在 60%~120%，灵敏度满足低含量实际样品的测定。	通过高分辨质谱的高通量、高质量准确度、高质量分辨率的特性，来实现豆芽中多种药物残留的筛查和确证，加强了公司的技术储备，提高了公司在食品安全检测领域的检测能力和检测水平。
液相色谱-四级杆-飞行时间高分辨质谱用于快速筛查水产品中多种海洋生物毒素残留的方法研究	本项目基于超高效液相色谱-四级杆串联飞行时间质谱技术测定水产品中海洋生物毒素类残留量，以 14 种海洋毒素为研究对象，通过优化前处理技术、构建定量方法和构建一级精确质量数据库和二级谱库，实现对水产品中 14 种海洋毒素快速筛查和确证。	已完成	运用超高效液相色谱-四级杆串联飞行时间质谱技术建立一套快速、准确、可靠的水产品中海洋生物毒素类的检测方法，并应用于实际工作。重现性试验 $RSD \leq 10\%$ ，回收率在 60%~120%，满足实际样品的检测需要。	通过水产品中 14 种海洋毒素检测条件的研究，质谱条件的优化，研究开发一种可快速高效测定水产品中 14 种海洋毒素残留的检测方法，提高公司在检测方面的技术水平。
海水蟹中五种重金属含量测定及其体内分布情况的研究	本项目研究旨在开发一种快速检测水产品中重金属污染元素的方法，具备方便、快捷、准确、成本低等特点，对仪器参数进行了优化，并用于实际工作。同时对污染风险较高的海水蟹进行针对性检测，了解其重金属体内分布情况，指导日常抽检。	已完成	建立一套可靠、稳定、高效实用的电感耦合等离子体质谱法检测方法用于水产品中的重金属检测，应用于实际工作。	研究一种检验方法，提高日常检测效率，提升公司在食品安全检测方面的技术水平。
食品中氰化物测定方法的研究	本研究旨在开发一种切实可效的检测方法乃至检测体系，满足食品中氰化物的检测需求，具备快速、准确、简便、成本低等特点，并用于实际工作。	已完成	建立一种顶空-柱前衍生气相色谱质谱法快速测定食品中氰化物的检测方法，用于日常检测工作。	研究一种快速测定食品中氰化物的方法，节约成本，提高工作效率，提高公司在检测方面的技术水平。
基于 UPLC-Q-TOF-MS/MS 技术快速筛查水产品中农药残留的方法研究	本项目以 132 种农药为研究对象，通过对预处理方法、液相分离、质谱条件的优化，构建了农药残留快速筛查确证平台及定量测定体系，其具有快速、准确、可靠等特点。	已完成	本项目旨在建立一套完整、科学、实用的测定农残类药物的方法体系，并应用于实际工作。重现性试验 $RSD \leq 10\%$ ，回收率在 70%~120%，满足水产品基质的多农残检测需要。	通过水产品中多农残检测方法研究，建立了一种多农残快速筛查确证方法，提高了工作效率，同时提升公司在食品安全行业检测技术水平。
果蔬中氟虫腈残留量	优化提取和净化方法，提	已完成	建立一套完整、科学、实	提高检测灵敏度，减少

测定方法研究	高效率，降低成本，减少氟虫腈含量损失。比较电子轰击电离源（EI）、负化学电离源（CI）和气相色谱-电子捕获检测器（GC-μECD），选择合适的检测方法，准确度和灵敏度满足实际样品的检测需要，可以为果蔬中氟虫腈残留量的检测提供定性和定量分析的技术支持和借鉴。		用的气相色谱质谱法测定果蔬中氟虫腈残留量检测方法体系，并应用于实际工作	分析人员的工作量，降低成本，提高工作效率
发酵酒中 10 种营养元素快速测定的方法研究	简化前处理步骤，优化仪器条件，缩短处理时间，提高结果精确度，最终能够快速高效检测发酵酒中的 10 种营养元素。方法简便，快速，灵敏度满足实际样品的检测需要，可以为实验室大批量检测提供一种快速、准确的检测方法和技术支持。	已完成	建立一套完整、科学、实用的发酵酒中 10 种营养元素快速测定的方法，并应用于实际工作	缩短处理时间，提高结果精确度，为大批量检测提供一种快速、准确的检测方法，提高工作效率
消毒剂消毒效果评估菌片菌回收稳定性研究	正确评价消毒剂杀菌效果，严格控制阳性对照菌片的回收菌量。通过控制各种变量及关键操作步骤，使各材质的菌片菌回收量都稳定在 $1 \times 10^6$ CFU/片~ $5 \times 10^6$ CFU/片范围内	已完成	筛选出菌片制作的变量因素，并控制好关键节点，能稳定制作出符合要求的各种菌片，并应用于实际工作。	制作符合规定的菌片，并测试最长保持时间及稳定性。为公司在环境卫生消毒效果评价检测方面提供最佳检测材料，提高检测准确性，提高工作效率。
高效液相色谱串联质谱法同时测定食品中多种甜味剂	研究优化各种前处理参数、仪器方法参数等，得出最佳方案并加以优化，建立数据库。缩短处理时间，降低检测成本，最终能够快速高效检测多种甜味剂。方法简便，快速，灵敏度满足实际样品的检测需要，可以为实验室大批量检测提供一种快速、准确的检测方法和技术支持。	已完成	建立一套完整、科学、实用的食品中多种甜味剂测定的方法，并应用于实际工作。	提高检测灵敏度，降低检测成本，提高工作效率。
高效液相色谱串联质谱法测定保健食品中多种非法添加药物的方法研究	研究通过探究合适的高效液相色谱串联质谱法测定保健食品中多种非法添加药物的方法，为保健食品中非法添加药物的检测方法的研究提供技术支持和借鉴。最终能够实现保健食品中多种非法添加药物的快速筛查以及定量分析方法的建立，灵敏度能够满足实际样品的检测需要。	已完成	建立一套完整、科学、实用的保健食品中多种非法添加药物的方法，并应用于实际工作。	为保健食品中多种非法添加药物的检测业务提供检测依据，提高工作效率。
植物源性食品中多种农药的测定 气相色谱-质谱联用法	建立一种植物源性食品中多种农药成分测定技术，提高食品成分的提取效率，同时确保检测精度，保障食品安全性。	已完成	建立一种样品前处理快速、灵敏度和选择性高、重复性好，能满足植物源性食品中多种农药残留同时快速检测的气相色谱-质谱联用法。	为公司植物源性食品中多种农药残留的快速筛查提供定性和定量分析的技术支持和借鉴。

食品中铅、镉和铬的测定	研发食品中铅、镉和铬的测定技术，准确检测食品中铅镉铬的含量，从而对食物的食用安全性、保健价值作出充分的评估。	已完成	建立一种食品中铅、镉和铬的快速测定方法，铅、镉、铬定量限分别达到 0.04 mg/kg、0.003 mg/kg、0.03 mg/kg。	形成作业指导书，提高重金属检测技术，提高公司的行业地位。
水产品中 17 种磺胺类及 15 种喹诺酮类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法	运用液相色谱-串联质谱法，建立一种同时测定水产品中 17 种磺胺类及 15 种喹诺酮类药物残留量技术。	已完成	建立一套液相色谱-串联质谱法同时测定水产品中 17 种磺胺类及 15 种喹诺酮类药物残留量的方法，检测限达到 1.0ug/kg，回收率满足 70%-120%。	形成作业指导书，指导日常检测工作，提高工作效率，节约成本。
食品安全国家标准 食品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇及其乙酰化衍生物的测定	研发一种食品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇及其乙酰化衍生物的检测方法，提高食品检测效率，保障食品安全性。	已完成	建立一种食品中有脱氧雪腐镰刀菌烯醇及其乙酰化衍生物的检测方法，检出限低，达到 5-10 μg/kg。	有助于提高公司食品真菌毒素检验领域的技术能力，提高行业竞争力。
食品中肠杆菌检验	研发一种食品中肠杆菌检验技术。	已完成	建立一种食品中肠杆菌检验技术。	为批量检测提供一种快速、准确的检测方法和技术支持。
食品中多种非法添加辅助降血糖类的测定	通过控制流动相比例和采用梯度洗脱方式，建立一种同时测定食品中多种非法添加辅助降血糖类药物的检测方法。	已完成	建立一种同时测定食品中多种非法添加辅助降血糖类药物的检测方法，检测下限达到 0.05 mg/g，回收率满足 70%-120%。	提升公司保健品领域的检测水平，增强公司的市场竞争力，为公司的经济效益增长做出贡献。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	183	312	-41.35%
研发人员数量占比	9.04%	11.72%	-2.68%
研发人员学历结构			
本科	57	142	-59.86%
硕士	18	36	-50.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	17	42	-59.52%
30~40 岁	88	150	-41.33%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	128,387,316.33	139,899,034.99	-8.23%
研发投入占营业收入比例	1.14%	1.25%	-0.11%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	11,609,905,895.98	11,651,822,161.14	-0.36%
经营活动现金流出小计	11,336,200,971.21	11,471,522,976.59	-1.18%
经营活动产生的现金流量净额	273,704,924.77	180,299,184.55	51.81%
投资活动现金流入小计	337,427,157.20	175,826,785.42	91.91%
投资活动现金流出小计	683,169,449.27	1,075,792,705.16	-36.50%
投资活动产生的现金流量净额	-345,742,292.07	-899,965,919.74	61.58%
筹资活动现金流入小计	2,084,114,431.14	2,506,751,187.86	-16.86%
筹资活动现金流出小计	2,149,129,179.96	1,930,740,179.23	11.31%
筹资活动产生的现金流量净额	-65,014,748.82	576,011,008.63	-111.29%
现金及现金等价物净增加额	-126,518,917.70	-132,659,257.79	4.63%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、经营活动产生的现金流量净额 2.74 亿元，同比上升 51.81%，主要系本期收到税费返还增加，增加票据结算购买商品导致支付的现金减少；

2、投资活动产生的现金流量净额-3.46 亿元，同比上升 61.58%，主要系本期理财产品到期、其他非流动金融资产股权处置等款项收回，购建长期资产支付的现金减少；

3、筹资活动产生的现金流量净额-0.65 亿元，同比下降 111.29%，主要系本期回购股份支出，上期存在定增事项。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 六、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-28,909,771.90	-61.33%	主要系本期处置新天达美股权亏损、期权及锁汇投资损失、理财产品收益等综合影响，亏损较上期减少。	否
公允价值变动损益	8,400.00	0.02%	本期衍生金融工具产生的公允价值变动收益。	否
资产减值	-100,836,199.66	-213.92%	本期计提存货、无形资产、商誉及合同资产跌价或减值损失。	是
营业外收入	1,067,069.54	2.26%	主要系本期罚没收入。	否

营业外支出	2,147,831.74	4.56%	主要系本期非流动资产毁损报废损失。	否
-------	--------------	-------	-------------------	---

## 七、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产 比例	金额	占总资 产比例		
货币资金	593,657,795.78	7.74%	632,762,116.15	7.52%	0.22%	本期变动不大。
应收账款	489,410,551.02	6.38%	762,600,382.69	9.06%	-2.68%	主要系本期处置新天达美、杭正检测部分股权未纳入合并范围及出售商品以票据结算导致减少。
合同资产	111,199.15	0.00%	57,227,749.20	0.68%	-0.68%	主要系本期处置新天达美部分股权未纳入合并范围导致减少。
存货	1,428,324,485.52	18.63%	1,302,204,432.61	15.47%	3.16%	本期变动不大。
投资性房地产	280,892,348.80	3.66%	280,892,348.80	3.34%	0.32%	本期无变动。
长期股权投资	283,426,239.83	3.70%	115,804,286.97	1.38%	2.32%	主要系本期处置新天达美、杭正检测部分股权未纳入合并范围，以权益法核算。
固定资产	2,486,277,310.92	32.43%	1,804,628,514.88	21.43%	11.00%	主要系本期在建工程完工转固。
在建工程	220,608,297.15	2.88%	492,506,789.73	5.85%	-2.97%	主要系本期在建工程完工转固。
使用权资产	49,185,652.82	0.64%	54,786,792.63	0.65%	-0.01%	主要系本期计提折旧抵减使用权资产。
短期借款	1,114,672,053.38	14.54%	933,454,598.07	11.09%	3.45%	主要系生产经营融资需求导致增加。
合同负债	197,075,838.35	2.57%	203,459,147.72	2.42%	0.15%	本期变动不大。
长期借款	1,084,387,715.37	14.14%	1,156,609,830.33	13.74%	0.40%	主要系重分类到一年内到期的长期借款。
租赁负债	41,395,874.71	0.54%	44,960,669.62	0.53%	0.01%	主要系支付租赁款。
交易性金融资产		0.00%	110,000,000.00	1.31%	-1.31%	本期理财产品到期赎回。
应收款项融资	245,146,725.28	3.20%	180,032,100.20	2.14%	1.06%	主要系出售商品以票据结算未到期增加。
预付款项	282,485,732.64	3.68%	391,002,592.91	4.64%	-0.96%	主要系采购原材料入库结算。
其他应收款	564,118,849.20	7.36%	145,896,020.18	1.73%	5.63%	主要系本期转让新天达美公司股份，对其的拆借款列支在该项目核算导致增加。
持有待售资产		0.00%	60,119,910.28	0.71%	-0.71%	本期处置新天达美部分股权未纳入合并范围导致减少。
其他流动资产	220,715,386.70	2.88%	173,405,222.40	2.06%	0.82%	主要系待抵扣增值税进项税额、预缴企业

						所得税增加。
其他非流动金融资产	2,000,000.00	0.03%	23,000,000.00	0.27%	-0.24%	主要系本期处置杭州临江环保热电有限公司股权。
无形资产	396,329,079.76	5.17%	1,561,733,809.34	18.55%	-13.38%	本期处置新天达美部分股权未纳入合并范围导致减少。
商誉	74,889,311.60	0.98%	128,562,815.38	1.53%	-0.55%	主要系本期处置杭正检测部分股权未纳入合并范围导致减少。
长期待摊费用	2,229,905.03	0.03%	10,101,152.07	0.12%	-0.09%	主要系本期摊销，本期处置新天达美、杭正检测部分股权未纳入合并范围导致减少。
递延所得税资产	30,406,284.57	0.40%	46,103,376.85	0.55%	-0.15%	主要系资产减值准备及内部交易未实现利润的可抵扣暂时性差异减少。
其他非流动资产	17,232,805.80	0.22%	86,149,083.41	1.02%	-0.80%	主要系预付土地及设备转入固定资产及无形资产核算。
交易性金融负债		0.00%	8,400.00	0.00%	0.00%	本期处置衍生金融工具。
应付票据	621,877,936.00	8.11%	177,678,540.26	2.11%	6.00%	主要系本期票据结算货款增加。
应付账款	404,247,330.92	5.27%	804,915,160.72	9.56%	-4.29%	主要系本期处置新天达美部分股权未纳入合并范围导致减少。
预收款项	3,691,690.65	0.05%	1,963,890.72	0.02%	0.03%	主要系本期预收房租款项。
应交税费	32,529,408.66	0.42%	202,216,799.58	2.40%	-1.98%	主要系缴纳上期所得税款。
其他应付款	72,729,544.66	0.95%	107,981,236.83	1.28%	-0.33%	主要系本期处置新天达美部分股权未纳入合并范围导致减少。
一年内到期的非流动负债	242,446,416.93	3.16%	141,618,849.04	1.68%	1.48%	主要系一年内到期的长期借款增加。
其他流动负债	15,477,957.56	0.20%	101,761,914.63	1.21%	-1.01%	主要系本期处置新天达美部分股权未纳入合并范围导致减少。

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性	110,000,0					110,000,0		

金融资产 (不含衍生金融资产)	00.00					00.00		
金融资产小计	110,000,000.00					110,000,000.00		
投资性房地产	280,892,348.80							280,892,348.80
其他非流动金融资产	23,000,000.00					21,000,000.00		2,000,000.00
上述合计	413,892,348.80					131,000,000.00		282,892,348.80
金融负债	8,400.00	-8,400.00						0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	276,213,786.83	信用证保证金、银行承兑汇票保证金、保函保证金及定期存单质押
应收款项融资	132,569,328.76	质押用于开具银行承兑汇票
投资性房地产	280,892,348.80	抵押用于为银行借款担保
固定资产	103,967,357.55	抵押用于为银行借款担保
无形资产	229,411,907.37	抵押用于为银行借款担保
合 计	1,023,054,729.31	

## 八、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
683,169,449.27	1,075,792,705.16	-36.50%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

## 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
广东赞宇年产 25 万吨绿色表面活性剂项目	自建	是	日化化工行业	87,681,133.72	296,345,731.63	自有资金/银行借款	86.00%			不适用	2020 年 06 月 13 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于设立子公司并投资建设“年产 25 万吨绿色表面活性剂项目”的公告》（公告编号：2020-049）
眉山赞宇年产 50 万吨洗护用品项目	自建	是	日化化工行业	20,717,122.36	23,668,828.76	自有资金	5.00%			不适用	2021 年 04 月 23 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于子公司投资建设“年产 50 万吨”

												日化产品项目”的公告》(公告编号: 2021-032)
河南赞宇中原日化生态产业园	自建	是	日化化工行业	380,167,229.05	813,501,514.17	自有资金/银行借款	85.00%			不适用	2019年09月07日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于与关联方共同投资设立公司并投资项目暨关联交易的公告》(公告编号: 2019-066)
沧州赞宇年产25.6万吨磺化类绿色表面活性剂项目	自建	是	日化化工行业	653,120.19	653,120.19	自有资金	1.00%			不适用	2021年07月08日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于设立子公司并投资建设日化生态产业园的公告》(公告编

												号： 2021- 040)
合计	--	--	--	489,218,605.32	1,134,169,194.75	--	--	0.00	0.00	--	--	--

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

##### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

##### 1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
外汇衍生工具	3,763.45	-466.59	0	10,977.21	12,205.3	2,535.36	0.71%
新潮期货有限公司	109.05	-95.04	0	0	2,349.15	0	0.00%
物产中大期货有限公司	602.93	-548.44	0	1,989.91	9,985.79	0	0.00%
合计	4,475.43	-1,110.07	0	12,967.12	24,540.24	2,535.36	0.71%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	不适用						
报告期实际损益情况的说明	套期保值报告期实际损益为-1110.07万元，外汇衍生工具使用银行机构的即期、远期外汇报价评估获得，期货于2022年6月后未投资。						
套期保值效果的说明	套期保值报告期实际损益为-1110.07万元，外汇衍生工具使用银行机构的即期、远期外汇报价评估获得，期货于2022年6月后未投资。						
衍生品投资资金来源	自有资金						

<p>报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）</p>	<p>一、商品衍生品交易</p> <p>1、风险分析</p> <p>公司及下属子公司开展衍生品交易是为了套期保值，不以投机为目的，主要是为有效规避商品价格波动对公司带来的影响，但同时也会存在一定的风险：（1）价格波动风险：衍生品市场的行情变动较大时，可能产生价格波动风险，造成交易损失；（2）流动性风险：对衍生品交易保证金采取逐日盯市制度，但市场价格波动过于激烈时，可能发生因来不及补充保证金而被强行平仓所产生的损失；（3）内部控制风险：期货、期权交易专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内控制度不完善造成风险。（4）技术风险：由于无法控制和不可预测的系统故障、网络故障、通讯故障等造成交易系统非正常运行，导致交易指令延迟、中断或数据错误等问题。</p> <p>2、风险控制措施</p> <p>（1）使商品衍生品交易与生产经营业务相匹配，仅投资与公司生产经营密切相关的油脂油料及相关品种；（2）严格控制期货、期权的资金规模，合理计划和使用保证金。（3）根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号-上市公司规范运作指引》等有关规定，结合公司实际情况，制定了《衍生品交易管理制度》，对衍生品交易的保证金额度、品种范围、审批权限、内部审核流程、责任部门及责任人、内部风险报告制度及风险处理程序、信息披露等作出明确规定。公司将严格按照制度要求对各个环节进行控制。（4）设立符合要求的交易、通讯及信息服务设施系统，保证交易系统的正常运行，确保交易工作正常开展。</p> <p>二、外汇衍生品交易</p> <p>1、投资风险分析</p> <p>公司及控股子公司的外汇衍生品交易业务遵循稳健原则，不进行以投机为目的的外汇及利率交易，所有外汇衍生品交易业务均以具体经营业务为依托，以规避和防范汇率及利率风险为目的，但是开展外汇衍生品交易业务也会存在一定的风险：（1）汇率、利率波动风险：在外汇汇率波动较大时，公司判断汇率大幅波动方向与外汇衍生品交易合约方向不一致时，将造成汇兑损失；若汇率在未来发生波动时，与外汇衍生品交易合约偏差较大也将造成汇兑损失；（2）内部控制风险：外汇衍生品交易业务专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内控制度不完善而造成风险；（3）交易违约风险：外汇衍生品交易对手出现违约，不能按照约定支付公司套期保值盈利从而无法对冲公司实际发生的汇兑损失，将造成公司损失；（4）客户违约风险：客户应收账款发生逾期、客户调整订单等情况将使货款实际回款情况与预期回款情况不一致，可能使实际发生的现金流与财务部门已签署的外汇衍生品交易业务合同所约定期限或数额无法完全匹配，从而导致公司损失。</p> <p>2、风控措施</p> <p>（1）公司制定了《外汇衍生品交易业务管理制度》，对外汇衍生品交易业务操作规范、审批权限、管理流程、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序等做出了明确规定；（2）为避免汇率大幅波动风险，公司会加强对汇率的研究分析，实时关注国际市场环境变化，适时调整外汇衍生品交易策略，最大限度的避免汇兑损失；（3）为避免内部控制风险，公司财务部门负责统一管理公司外汇衍生品交易业务，所有的外汇交易行为均以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，不得进行投机和套利交易，并严格按照《外汇衍生品交易业务管理制度》的规定进行业务操作，有效地保证制度的执行；（4）公司审计部负责定期审查监督外汇衍生品交易业务的实际操作情况、资金使用情况及盈亏情况等，并向董事会审计委员会报告审查情况。（5）为控制交易违约风险，公司仅与具有合法资质的大型银行等金融机构开展外汇衍生品交易业务，保证公司开展外汇衍生品交易业务的合法性。（6）公司进行外汇衍生品交易业务必须基于公司的进出口收付汇及外币借款金额的谨慎预测，外汇衍生品交易业务的交割日期需与公司预测的外币收款、借款期间或外币付款时间尽可能相匹配。</p>
<p>已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定</p>	<p>套期保值报告期实际损益为-1110.07 万元，外汇衍生工具使用银行机构的即期、远期外汇报价评估获得，期货于 2022 年 6 月后未投资。</p>
<p>涉诉情况（如适用）</p>	<p>不适用</p>
<p>衍生品投资审批董事会</p>	<p>2022 年 04 月 19 日</p>

公告披露日期（如有）	
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2022 年 04 月 19 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	<p>1、商品衍生品交易 公司使用自有资金开展的商品衍生品交易的相关审批程序符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定；公司已建立了健全的组织机构、业务操作流程、审批流程及《衍生品交易管理制度》；在保证正常生产经营的前提下，公司使用自有资金开展的商品衍生品业务，有利于锁定公司的产品预期利润，控制经营风险，提高公司抵御市场波动和平抑价格震荡的能力，不存在损害公司和全体股东利益的情形。</p> <p>2、外汇衍生品交易 公司使用自有资金开展外汇衍生品交易，为了有效防范和化解由于汇率变动带来的市场风险，减少因汇率价格波动造成的公司风险，降低汇率波动对公司正常经营的影响，具有一定的必要性，不存在损害公司和全体股东利益的情形。公司已制定《衍生品交易管理制度》为公司从事外汇衍生品交易建立了健全的组织机构、业务操作流程、审批流程公司拟开展的外汇套期保值业务规模合理，符合公司实际情况。同时，公司开展外汇衍生品交易投入的资金来源为公司的自有资金，不涉及募集资金使用。公司开展外汇衍生品交易履行了相关的审批程序，符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定。</p>

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

## 2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 九、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万	出售对公司的影响	股权出售上市公司贡献的净利润占净利润总额的	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因	披露日期	披露索引

				元)		比例					及公司已采取的措施		
河南捷顿检测技术有限公司	杭正检测55%股权	2022年06月15日	7,425	-745.42	3,878,287.31	2.92%	以基准日2021年12月31日经审计归母净资产及期后分红为依据	否	无	是	是	2022年06月07日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于出售子公司部分股权的公告》 (公告编号: 2022-034)
湖北景福实业有限公司	新天达美40%股权	2022年12月29日	16,000	-7,452.48	-19,304,634.36	-14.53%	以基准日2022年11月30日经评估归母净资产为依据	否	无	是	是	2022年12月21日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于出售子公司部分股权的公告》 (公告编号: 2022-059)

## 十、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
嘉兴赞宇	子公司	日用化工	28500 万元	609,178,879.48	409,687,149.36	1,084,695,960.04	32,679,946.16	30,410,444.37
韶关赞宇	子公司	日用化工	4500 万元	49,897,37	26,714,87	108,157,3	-	-

				3.95	7.06	94.04	20,797,801.04	20,758,588.46
眉山赞宇	子公司	日用化工	10000 万元	250,954,845.27	113,847,012.49	386,115,545.22	19,538,844.55	19,571,262.24
河南赞宇	子公司	日用化工	10000 万元	1,008,039,185.17	35,969,847.78	246,620,339.83	58,161,242.63	57,534,759.34
广东赞宇	子公司	日用化工	10000 万元	476,425,220.48	76,588,501.99	326,529,836.03	21,394,730.90	21,378,804.17
杭油科技	子公司	油脂化工	20000 万元	1,333,475,027.71	431,780,634.46	2,054,500,869.95	89,496,356.92	87,261,712.60
杜库达	子公司	油脂化工	12000 万美元	1,527,790,401.33	1,319,387,363.84	4,416,116,774.47	357,250,545.75	277,307,672.30
杭州赞宇	子公司	油脂化工	30000 万元	386,541,166.61	11,795,283.80	1,854,081,209.93	86,035,869.52	82,942,138.76
新天达美	参股公司	污水治理	15000 万元	1,573,565,356.26	360,234,855.20	37,823,621.92	108,369,473.56	102,775,784.33

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
杭正检测	出售 55%股权	报告期为上市公司共享净利润为-3,846,629.86 元，处置收益为 3,878,287.31 元。
新天达美	出售 40%股权	报告期为上市公司共享净利润为-74,524,835.67 元，处置收益为-19,304,634.36 元。
金晟实业	新设 100%	报告期为上市公司共享净利润为-2,414,394.98 元。

主要控股参股公司情况说明

## 十一、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十二、公司未来发展的展望

### (一) 未来发展战略

#### 1、做大做强主业

公司在中长期战略上，紧紧围绕主业，坚持“科技领先、行业领先”的发展战略，全面布局新建高起点高水准的产业基地，继续推进产业整合及并购重组，加强研发创新，持续快速提升市场占有率和综合竞争力，同时进一步合理布局产业基地，实现公司长远稳定发展。

#### 2、加强技术创新

公司将进一步加强科技研发工作，加大研发创新的投入。自主研发的磺化新工艺将在新建项目中使用，新型绿色表面活性剂烷基糖苷 APG、氨基酸盐等将建设规模化的生产装置，持续推动公司产品结构的调整、产品品质的提升，以科技创新引领公司及行业的发展。

### 3、优化产业布局

公司围绕做大做强主业的发展战略，除规划新建和重组表面活性剂产能外，希望通过适度的产业链延伸，使公司逐步延伸至日化消费品 OEM 领域，使其成为公司新的业绩增长点，进一步提高表面活性剂客户的粘性，提升市场份额，巩固行业地位，大大提升公司的竞争力和盈利能力。

## (二) 2023 年度的经营计划

2023 年是公司坚持聚焦主业，谋求稳步健康发展的关键之年。面临全球经济增长放缓，低迷停滞，经营效益下滑，市场竞争激烈等新情况、新问题，要在挑战中站稳脚跟，必须下大气力强化管理、狠抓运营，在保证主业更加突出的同时，适度向上或向下延伸产业链，为公司后续发展增添新的动力。主要工作和措施如下：

1、聚焦主业，开创发展新局面。紧紧围绕表活、洗护、油化主业，充分利用日化先进产能建设完成以及油化印尼工厂的原料优势，有效巩固市场及行业地位，持续提升公司的综合竞争力和盈利能力。特别是在洗护 OEM/ODM 的业务拓展、OPO 等精细化产品开发方面要下大功夫，快速组建培养团队，整合研发、生产、市场、供应链等多方力量，取得突破，完成目标。

2、深刻总结经验教训，有效防范和规避原料行情波动对经营的影响。一是加强库存头寸管理，根据对原材料价格走势的预判和公司的经营情况，更精准地控制库存量的高低；二是加强原材料采购管理，利用国内与国外价格涨跌时间节点及幅度的差异，择时择优采购；三是通过适度套期保值来降低原材料价格涨跌风险；四是通过下游客户代加工模式和上游长期供货协议降低原材料价格波动对产品利润的影响。

3、严格企业管理，坚决抓好安全环保工作。安全环保是一切工作的前提，一是提高安全环保管理标准，二是重点抓好落后生产单位的安全环保补强。今年管理工作重点之一是抓好落后的生产基地和子公司的短板弥补，把主要精力放在安全环保相对靠后的生产基地和子公司身上，确保安全环保管理全面达标。

4、以人为本，升级人力资源管理体系。逐步推动组织结构的调整升级和薪酬激励、绩效管理 etc 体系的优化完善。抓好干部管理主线，建立任期制和契约化干部管理体系。搭建人才发展体系，以人才作为主线，优化任职资格，强化培训，建立例行人才盘点机制，基于任职资格标准和素质模型，优化人才内部配置和外部招募机制，实现“点、线、面”结合，以人才发展推动组织发展。

5、严格质量管理，全面提升产品与服务的市场竞争力。质量是企业生命所在，没有质量就没有品牌，就会失去客户的信任。以市场导向为核心，牢固树立“质量第一”的观

念，把质量贯穿于工作的始终，严抓细管，扎扎实实地落实在各项具体工作中去，促进产品上档次、上水平，进一步提高知名度和市场竞争力。

6、改进工作作风，强化企业文化建设。把优良的工作作风作为衡量公司每一位员工能力和水平的重要标准；进一步强化“敬业、创新、团结、高效”等具有“赞宇”自身特色的企业文化。针对年度目标，把抓落实摆在突出位置，通过强有力的措施，促进各项目标任务不折不扣地落到实处。

### （三）可能面对的风险

#### 1、原材料价格波动风险

公司日用化工及油脂化工产品销售收入超过公司营业收入总额的 96%，所需原材料主要为棕榈油、棕榈仁油、脂肪醇、烷基苯、烯烃等，从材料采购到产品交付有一定的生产加工周期，因此公司保持较高的存货资金占用水平。原材料价格发生波动时，产品生产成本随之发生变动，也会对公司的经营业绩带来影响。

公司已逐步通过改变产品定价模式，适度开展商品套期保值业务，建立原材料价格波动对下游产品的价格传导机制，以减少原材料价格波动对公司经营业绩的影响。

#### 2、市场竞争及毛利率下降风险

日用化工及油脂化工行业处于成熟发展阶段，整体产能过剩、开工不足及市场价格恶性竞争，导致表面活性剂及油脂化学品仍存在毛利率下降风险。

随着国内环保安全监管的强化，公司将继续推进行业整合工作，通过提高行业集中度和市场控制力，以降低市场恶性竞争对行业发展的不利影响。

#### 3、汇率波动损失风险

公司大宗原料主要从境外采购，部分产品出口销售，主要以美元作为结算货币；公司子公司杜库达位于印度尼西亚雅加达，主要结算及记账本位币为印尼盾。贸易单边主义抬头及全球关税战争，为人民币汇率未来走势带来了较大的不确定性，加大了汇率波动幅度，相应增加了公司汇兑损失的风险。货币紧缩及西方主要国家进入加息通道，银行借款融资成本存在继续上升的风险。

公司已通过开展外汇套期保值业务、控制有息负债规模等方式降低利率及汇率波动的影响。

#### 4、安全环保风险

公司虽然以天然油脂为主要生产原料，但在生产过程中，也存在易燃、易爆、废气、废水、废渣、废酸等安全环保问题，公司一直以来将安全环保放在企业生产经营的首位，制订了全面的操作管理规程制度并严格执行，但不排除随着生产规模不断扩大，公司安全生产相关制度可能存在不充分或者没有完全地得到执行等风险。加之国家也不断出台新的安全、环保政策，地方政府对企业的安全环保要求不断提高，企业自身在安全环保方面的成本费用投入将持续增加，短期内也将影响公司的经营业绩。

### 5、收购整合管理风险

随着公司产业整合及投资并购工作的实施，异地建设项目及子公司管理，均需要公司投入一定的管理资源对其进行管理培育。收购后标的公司能否快速地与公司业务和发展战略结合并实现高效运营，存在较大风险。针对并购后的整合风险，公司对重要整合事项进行了密切跟踪和及时调整，制定推行因地制宜的管控措施，集中力量和资源采取坚决果断措施加快解决好收购标的的管控问题。公司将不断完善集团化管理架构体系，统筹各生产基地、分子公司管理，加大风险管理力度。

## 十三、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年03月06日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	电话沟通	机构	国信证券杨林、薛聪、鹏华基金李梦雪、浦银安盛基金戴晨阳、融通基金李文海、上投摩根基金翟旭、泰康资产王铎霖、王栋等、西南证券李架、兴业全球高群山、银华基金陈晓雅、中银基金刘高晓、中英人寿王嘉晖、富国基金郭舒雅、沈衡、广发基金李阳、王云骢、国海证券李永磊、华富基金傅晟、交银施罗德孙婕衍等	公司生产经营、行业发展、印尼DMO政策情况等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1212515367&amp;announcementTime=2022-03-07%2010:12http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?stockCode=002637&amp;orgId=9900021767#research">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1212515367&amp;announcementTime=2022-03-07%2010:12http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?stockCode=002637&amp;orgId=9900021767#research</a> 巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)
2022年03月07日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	电话沟通	机构	中信建投邓胜、周舟，东方基金管理股份有限公司张博，云南国际信托有限公司高洪涛，申万宏源证券有限公司陈旻，海宁拾贝投资管理合伙企业（有限合伙）郑晖，中邮证券有限责任公司陈昭旭，北京衍航投资管理有限公司彭纬，嘉合基金冯源，中国人民养老保险有限责任公司刘树德，杭州乾璐投资管理有限公司徐荣正，广州康祺资产管理中心（有限合伙）何媛媛，深圳望正资产管理有限公司张金贵，	公司生产经营、行业发展、印尼DMO政策情况等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1212530380&amp;announcementTime=2022-03-09%2010:20">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1212530380&amp;announcementTime=2022-03-09%2010:20</a> 巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)

				<p>华能贵诚信托有限公司孙德龙，南方基金郑勇，惠升基金管理有限责任公司巢前，深圳多鑫投资管理有限公司成佩剑，华夏基金管理有限公司马生华，中庚基金管理有限公司刘晟，厦门金恒宇投资管理有限公司朱小虎，中国人保资产管理有限公司欧阳叶田，杭州玻粒二象资产管理有限公司耿茜，新华养老保险股份有限公司姚鑫，方正富邦基金管理有限公司刘蒙平安资产管理有限责任公司王晶，上海七曜投资管理合伙企业（有限合伙）姚博瀚，招银理财有限责任公司郝雪梅、浙江厚达资本诸葛彬，杭州恒强投资管理有限公司卢立君，原道资产管理有限公司张志峰</p>		
2022 年 03 月 11 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室	电话沟通	机构	<p>申万宏源赵文琪、宋涛，国寿安保撒伟旭，浙商资管叶方强，名禹资产陈美风，生命保险资产李燕玲。</p>	<p>公司生产经营、行业发展、印尼 DMO 政策情况等 相关问题</p>	<p><a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1212546306&amp;announcementTime=2022-03-11%2014:58">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1212546306&amp;announcementTime=2022-03-11%2014:58</a></p>
2022 年 04 月 28 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室	电话沟通	机构	<p>国信证券薛聪，国信证券杨林，银华基金陈晓雅，摩根士丹利华鑫基金段一帆，拾贝投资郑晖，泰康资产王建军，泰康资产奚佳，泰康资产王铎霖，南方基金骆帅，诺德基金黄伟，进门财经刘佩，华福证券魏征宇，南华基金刘凯兴，生命人寿保险股份有限公司李燕玲，上海名禹资产陈美风，申万宏源赵文琪，Golden Nest Capital Management 鑫巢资本范承杰，上海白溪私募基金管理</p>	<p>公司 2021 年度、2022 年一季度生产经营情况等 相关问题</p>	<p><a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1213252012&amp;announcementTime=2022-04-29%2017:29">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1213252012&amp;announcementTime=2022-04-29%2017:29</a> 巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)</p>

				有限公司汤悦,人保资产(上海)金川,民生银行陈风,拾贝投资胡建平,上海盘京投资管理中心(有限合伙)乔昱焱		
2022年05月10日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	电话沟通	机构	南方基金骆帅、郑勇、卢玉珊、陈卓,国信证券杨林、薛聪。	公司行业、生产经营情况等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1213322032&amp;announcementTime=2022-05-11%2017:00">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1213322032&amp;announcementTime=2022-05-11%2017:00</a>
2022年06月15日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	电话沟通	机构	富国基金沈衡、吴栋栋、侯梧、王佳晨、顾飞飞、王泉涌、易智泉、林庆;国信证券杨林;德邦证券李骥、黄坤	公司行业、生产经营情况等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1213731269&amp;announcementTime=2022-06-16%2016:56">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1213731269&amp;announcementTime=2022-06-16%2016:56</a>
2022年06月27日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	电话沟通	机构	申万宏源赵文琪、光大保德信基金苏淼、拾贝投资郑晖、瑞达基金李湧、泰康资产王建军、国信证券杨林、薛聪、摩根士丹利华鑫段一帆、华商基金常宁、诺德基金范飞、黄伟、工银瑞信基金李磊、华安基金辛大伟等	公司行业、生产经营情况等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1213849375&amp;announcementTime=2022-06-28%2013:30">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1213849375&amp;announcementTime=2022-06-28%2013:30</a>
2022年06月29日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	电话沟通	机构	德邦化工黄坤、李骥、农银汇理基金王皓非、周子涵	公司行业、生产经营情况等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1213893757&amp;announcementTime=2022-06-30%2013:48">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1213893757&amp;announcementTime=2022-06-30%2013:48</a>
2022年08月10日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	电话沟通	机构	国信证券杨林、薛聪,泰康资产王建军、奚佳,富国基金管理有限公司林庆,拾贝投资管理合伙企业(有限合伙)胡建平、郑晖;申万宏源赵文琪、宋涛,上海大威德投资张亚北,长城财富保险资产管理股份有限公司胡纪	公司2022年上半年生产经营、在建项目进展情况等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1214276707&amp;announcementTime=2022-08-11%2018:58">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1214276707&amp;announcementTime=2022-08-11%2018:58</a>

				元，上海理成资产管理有限公司徐杰超，上海朴易资产管理有限公司陈俏宇，华宝信托有限责任公司顾宝成，远信（珠海）私募基金管理有限公司周阳，中国人寿资产管理有限公司朱战宇；南华基金蔡峰，国寿安保基金张琦、刘兵等		
2022 年 08 月 30 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室	实地调研	机构	富国基金林庆、中信建投邓皓烛、光大证券贺根；旌安投资李泽恺、蒋俊逸等	行业情况、公司经营情况、在建项目情况等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1214501388&amp;announcementTime=2022-08-31%2023:50">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1214501388&amp;announcementTime=2022-08-31%2023:50</a>
2022 年 09 月 02 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室	实地调研	机构	中信建投叶恩东、中信证券陈旺	就行业情况、公司经营情况、未来战略规划等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1214524517&amp;announcementTime=2022-09-02%2017:00">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1214524517&amp;announcementTime=2022-09-02%2017:00</a> 巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)
2022 年 09 月 27 日	宁波朗豪酒店会议室	其他	机构	景林资产管理有限公司周轶祺、华夏基金周天翎、海创（上海）私募基金管理有限公司祝仲宽、合金资本董尧森、鑫元基金刘义涛、野村东方国际证券有限公司吴刚祥、国海证券陈雨等	行业情况、公司经营情况、未来战略规划等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1214696352&amp;announcementTime=2022-09-27%2018:52">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1214696352&amp;announcementTime=2022-09-27%2018:52</a>
2022 年 09 月 29 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室	实地调研	机构	中信建投证券邓天泽、深圳杉树资本刘建、拾贝投资郑晖	行业情况、公司经营情况、未来战略规划等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1214720202&amp;announcementTime=2022-09-30%2016:08">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1214720202&amp;announcementTime=2022-09-30%2016:08</a>
2022 年 10 月 27 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室	电话沟通	机构	申万宏源赵文琪、国信证券杨林、拾贝投资管理（北京）有限公司郑晖、中海基金	行业情况、第三季度公司经营情况等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=</a>

				王海宇、华福证券有限责任公司魏征宇、泰康资产王建军、摩根士丹利华鑫段一帆、新华资产王铎霖、华安基金张瑞等。		9900021767&stockCode=002637&announcementId=1214945941&announcementTime=2022-10-27%2022:38
2022 年 11 月 11 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1815 室	实地调研	机构	中邮证券杨维维、危雪文	公司历史沿革、经营现状、未来发展规划等	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1215090213&amp;announcementTime=2022-11-12%2011:06">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1215090213&amp;announcementTime=2022-11-12%2011:06</a>
2022 年 11 月 14 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室	电话沟通	机构	国信化工杨林、薛聪，中欧基金王习，富国基金沈衡，华泰柏瑞基金姚晨飞，华宝基金杨奇，银华基金施航，大成基金段一帆，西部证券黄侃等。	公司经营业绩、未来发展规划等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1215118473&amp;announcementTime=2022-11-15%2021:16">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1215118473&amp;announcementTime=2022-11-15%2021:16</a>
2022 年 11 月 18 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室	实地调研	机构	国联证券王春雨，胡佳伟，东吴证券李娅茜。	公司生产经营现状、未来发展战略规划等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1215150047&amp;announcementTime=2022-11-18%2016:54">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1215150047&amp;announcementTime=2022-11-18%2016:54</a>
2022 年 11 月 23 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室	实地调研	机构	汇添富高田昊，中欧息荣雪，博道王伟淼，盛熙投资徐凌子，广发证券郭齐坤，兴业证券张勋，安信证券韩翀宇	公司历史沿革、生产经营现状、未来发展战略规划等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1215185372&amp;announcementTime=2022-11-23%2015:18">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1215185372&amp;announcementTime=2022-11-23%2015:18</a>
2022 年 12 月 07 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室	实地调研	机构	华西证券童学俊、戴冰，华西银峰苏昭宇	主营业务、经营现状、未来发展战略规划等相关问题	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1215299682&amp;announcementTime=2022-12-08%2008:42">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900021767&amp;stockCode=002637&amp;announcementId=1215299682&amp;announcementTime=2022-12-08%2008:42</a>
2022 年 12 月	杭州市西湖区	实地调研	机构	国信证券杨林、薛	主营业务、	<a href="http://www.cninf">http://www.cninf</a>

26 日	古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室			聪、泰康王建军、王铎霖、大成基金段一帆、拾贝投资郑晖等	经营现状、未来发展战略规划等相关问题	o.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900021767&stockCode=002637&announcementId=1215462493&announcementTime=2022-12-27%2016:38
------	----------------------	--	--	-----------------------------	--------------------	---

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期，公司根据中国证监会、深交所的要求，进一步深入加强公司治理建设，对照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规，修订和完善公司内部控制制度。目前公司的治理结构情况符合中国证监会的相关要求。

1、关于股东与股东大会：公司能够根据《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定，召集、召开股东大会。股东大会提案审议符合程序，公司能够平等对待所有股东，特别是保障中小股东话语权，保障中小股东享有平等地位，确保所有股东能够充分行使权利，并建立起了和股东良好的沟通渠道。

2、关于董事与董事会：公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事；公司董事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求；公司各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等制度，勤勉尽责地出席董事会和股东大会并积极参加证监会和深交所组织的各种培训；能够熟悉有关法律法规，知晓作为董事的权利、义务和责任。

3、关于监事和监事会：公司监事会严格执行《公司章程》的有关规定，监事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求；公司监事能够依据《监事会议事规则》等制度，认真履行自己的职责，能够本着对股东负责的精神，对公司财务进行监督，对公司董事、公司高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

4、关于绩效评价与激励约束机制：公司正逐步建立和完善工作绩效考核体系，使员工的收入与工作绩效挂钩。高级管理人员的聘任能够做到公开、透明，符合法律、法规的规定。

5、关于信息披露与公司透明度：根据各级监管机构发布的《上市公司信息披露管理办法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等规定。公司指定《证券时报》和“巨潮资讯网”为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平获知公司的相关信息。

6、关于投资者关系管理情况：公司董事会秘书是投资者关系管理事务的负责人，公司证券部负责投资者关系管理的日常事务。报告期内，公司根据证监会关于投资者关系管理相关规范性文件，认真做好投资者接待、管理工作，通过深交所“互动易平台”、公司电子邮箱、电话等多种途径，及时、认真的回答投资者提问。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司自设立以来，严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，建立、健全了公司法人治理结构。公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。公司所有的生产经营或重大事项均根据《公司章程》及相关制度的规定执行实施，不存在受控于控股股东、实际控制人的情形。

### （一）业务独立情况

公司与实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。公司目前主要从事表面活性剂及油脂化工的生产销售业务，拥有独立完整的研发、生产、采购及销售系统，拥有具体系统的生产经营计划、财务核算、劳动人事、产品供销等业务体系，具备独立的面向市场自主经营能力，均由公司自主决策、自负盈亏，不存在对股东及其他机构依赖的情况。

### （二）人员独立情况

公司的董事、监事、高级管理人员的任职，均按照《公司法》及其他法律、法规、规范性文件、《公司章程》规定的程序进行。公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的任何职务及领取薪酬。公司的财务人员也不存在在控股股东、实际控制人或其控制的其他企业中兼职的情况。公司建立独立的人事管理系统，与员工签订了劳动合同，建立独立的工资管理、福利与社会保障体系。

### （三）资产独立情况

公司合法拥有与主营业务相关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权。公司与股东之间的资产产权界定清晰，生产经营场所独立，不存在依靠股东的生产经营场所进行生产经营的情况。公司不存在以资产、权益或信誉为股东的债务提供担保的情况，公司对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

### （四）机构独立情况

公司设立健全的组织体系，股东大会、董事会、监事会及各职能部门均独立运作，依法独立行使各自职权。公司生产经营和办公机构完全独立，不存在与股东混合经营的情形。公司的机构设置均独立于控股股东，未发生控股股东及其关联企业干预公司机构设置和生产经营活动的情况。

### （五）财务独立情况

公司设有独立的财务会计部门和内部审计部门，并配备专职财务管理人员及内部审计人员。公司制定了独立于控股股东的财务管理制度和内部审计管理制度，并建立了独立的会计核算体系。公司具有独立的银行账户并依法独立纳税。公司不存在货币资金或其他资

产被股东单位或其他关联方占用的情况，也不存在为股东及其下属单位、其他关联企业提供担保的情况。

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	53.71%	2022 年 05 月 12 日	2022 年 05 月 13 日	公告编号：2022-031；《公司 2021 年年度股东大会决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	51.97%	2022 年 08 月 25 日	2022 年 08 月 26 日	公告编号：2022-046；《公司 2022 年第一次临时股东大会决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 五、董事、监事和高级管理人员情况

#### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
张敬国	董事长	现任	男	60	2018 年 10 月 23 日	2025 年 08 月 24 日	0	0	0	0	0	不适用
方银军	董事、总经理	现任	男	60	2013 年 08 月 12 日	2025 年 08 月 24 日	23,301,840	500,000	0	0	23,801,840	增持股份
邹欢金	董事、常务副总	现任	男	53	2013 年 08 月 12 日	2025 年 08 月 24 日	5,830,272	0	0	0	5,830,272	不适用

	经理											
许荣年	副总经理	现任	男	60	2016年08月09日	2025年08月24日	5,291,992	20,000	0	0	5,311,992	增持股份
张国强	董事	现任	男	60	2021年08月27日	2025年08月24日	0	30,000	0	0	30,000	增持股份
张勇	董事	现任	男	41	2021年08月27日	2025年08月24日	0	0	0	0	0	不适用
裘明	董事	现任	男	37	2022年08月25日	2025年08月24日	0	0	0	0	0	不适用
徐亚明	独立董事	离任	女	69	2016年08月09日	2022年08月25日	0	0	0	0	0	不适用
许广安	独立董事	现任	男	49	2022年08月25日	2025年08月25日	0	0	0	0	0	不适用
高长有	独立董事	现任	男	56	2019年08月19日	2025年08月24日	0	0	0	0	0	不适用
戴梦华	独立董事	现任	男	57	2019年08月19日	2025年08月24日	0	0	0	0	0	不适用
任国晓	副总经理	现任	女	58	2013年08月12日	2025年08月24日	771,956	160,000	0	0	931,956	增持股份
马晗	财务总监	现任	男	41	2018年11月01日	2025年08月24日	0	10,000	0	0	10,000	增持股份
张伟	监事会主席	现任	男	44	2018年10月23日	2025年08月24日	0	0	0	0	0	不适用
夏雄燕	监事	现任	女	45	2016年08月09日	2025年08月24日	0	0	0	0	0	不适用
王宇亮	监事	现任	男	51	2016年08月09日	2025年08月24日	0	30,000	0	0	30,000	增持股份
胡剑品	总工	现任	男	57	2013年08月12日	2025年08月24日	547,840	18,900	0	0	566,740	增持股份

楼东平	副总经理	现任	男	58	2018年11月01日	2025年08月24日	0	36,000	0	0	36,000	增持股份
徐强	董事会秘书	现任	男	43	2023年04月13日	2025年08月24日	0	0	0	0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	35,743,900	804,900	0	0	36,548,800	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
许荣年	董事	任期满离任	2022年08月25日	由担任董事、副总经理变更为担任副总经理
裘明	董事	被选举	2022年08月25日	董事会换届，被选举为董事
徐亚明	独立董事	任期满离任	2022年08月25日	任期满离任
许广安	独立董事	被选举	2022年08月25日	董事会换届，被选举为独立董事
任国晓	副总经理	任免	2023年04月13日	工作安排变动，由副总经理兼董事会秘书改任副总经理
徐强	董事会秘书	聘任	2023年04月13日	聘任

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### 1、董事会成员

**张敬国先生：**1963年7月出生，中国国籍，硕士学历，高级工程师。

**主要工作经历：**1983年至2001年先后担任河南省五金家电工业公司副科长、河南省轻工实业总公司副总经理、河南兴业房地产开发有限公司总经理；2001年1月起至今任河南正商集团董事长兼总裁；2015年7月起至今任正商实业有限公司（前称：正恒国际控股有限公司）董事局主席、执行董事及行政总裁；2018年10月起至今任公司董事长。

**方银军先生：**1963年5月出生，本科学历，正高级工程师。

**主要工作经历：**1984年参加工作，先后任浙江省轻工业研究所工程师、技术开发部经理、高级工程师、副所长；2000年至2007年任浙江赞成科技有限公司副总经理、总经理；2007年至2013年任浙江赞宇科技股份有限公司董事、总经理；2013年至2018年10月任公司董事长、总经理；2018年11月至今任公司董事、总经理。

**张国强先生：**1963年出生，本科学历，高级工程师。

**主要工作经历：**1983年8月年至1997年10月担任中国人民解放军通讯指挥学院（现中国人民解放军国防信息学院）教员；1997年10月至2003年3月担任武汉邮电科学研究院（又称烽火科技集团）市场部办事处主任；2003年5月至2005年11月担任京北路科技有限责任公司（煤炭分析设备制造商）总经理；2006年1月起至今担任河南正商置业有限公司副总裁；2015年7月起至今担任正商实业有限公司（前称：正恒国际控股有限公司）执行董事；2021年8月起至今任赞宇科技集团股份有限公司董事。

**邹欢金先生：**1970年7月出生，本科学历，正高级工程师。

**主要工作经历：**1994年参加工作，在浙江省轻工业研究所日化检测站从事日化产品检测工作；1997年至2007年先后任浙江赞成科技有限公司生产部经理、总经理助理；2007年9月至2013年8月任公司副总经理、嘉兴赞宇总经理，2013年8月至2021年3月任公司董事、副总经理、嘉兴赞宇总经理，2021年4月起至今任公司董事、常务副总经理。

**张勇先生：**1982年出生，研究生学历，中级工程师，中级经济师。

**主要工作经历：**2006年8月至2011年4月担任浙江省电力公司紧水滩水力发电厂工程师；2011年5月至2013年3月担任河南正商置业有限公司资本运作专员；2013年4月至2015年2月担任河南正商置业有限公司资本证券部经理；2015年3月至2017年4月担任河南兴业物联网管理科技有限公司执行董事兼总经理；2017年5月至2019年9月担任河南兴业物联网管理科技股份有限公司副总经理兼董事会秘书，2019年至今担任兴业物联服务集团有限公司（09916.HK）副总经理；2021年8月起至今任赞宇科技集团股份有限公司董事。

**裘明先生：**1986年出生，本科学历，中级工程师。

**主要工作经历：**2009年4月至2013年8月任职于河南正商置业有限公司技术中心；2013年8月至2016年1月担任河南正商置业有限公司技术中心总工办副经理；2016年1月至2017年9月担任河南正商置业有限公司技术及标准化中心经理；2017年9月至2021年1月担任河南正商置业有限公司研发与标准化中心副总经理；2021年1月至今担任河南正商置业有限公司总裁助理；2022年8月起至今任赞宇科技集团股份有限公司董事。

**许广安先生：**1974年2月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历，正高级会计师，非执业注册会计师。

**主要工作经历：**历任天健东方会计师事务所执业注册会计师，杭州中恒电气股份有限公司财务总监，杭州海兴电力科技股份有限公司 CFO，西子联合控股有限公司财务负责人、

杭州锅炉集团股份有限公司董事等，现任浙江省二轻集团有限公司外派财务总监；2022 年 8 月起至今任赞宇科技集团股份有限公司独立董事。

**戴梦华先生：**1965 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员，法学学士、诉讼法学研究生、理学硕士、理学博士。

主要工作经历：自 1986 年起专职律师工作至今。2002 年 9 月至今担任浙江凯麦律师事务所合伙人、主任，2019 年 8 月起至今任赞宇科技独立董事，2021 年 12 月起任浙江高新技术股份有限公司独立董事。

**高长有先生：**1966 年 9 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，研究生学历，博士，教授，博士生导师。

主要工作经历：1998 年起在浙江大学高分子科学与工程学系任教至今。国家杰出青年基金获得者、教育部长江学者特聘教授、浙江省 151 人才一层次计划入选者、国际生物材料科学与工程学会联合会会士（Fellow）、中国生物材料学会副理事长、中国生物医学工程学会生物材料分会副主任委员。2016 年 12 月起至今任卫星化学股份有限公司独立董事，2019 年 8 月起至今任赞宇科技独立董事。

## 2、监事会成员

**张伟先生：**1979 年生，硕士学历。

主要工作经历：2007 年 8 月至 2012 年 12 月在河南正商置业有限公司先后担任总裁秘书、客户经理；2013 年 1 月起至 2018 年 10 月任河南正商企业发展集团有限责任公司法务；2018 年 10 月至 2019 年 8 月任公司监事；2019 年 8 月起至今任公司监事会主席。

**夏雄燕女士：**1978 年出生，硕士学历，教授级高级工程师。

主要工作经历：2001 年参加工作，在浙江赞成科技股份有限公司技术质检部从事工艺改进、新产品开发工作，2007 年任浙江赞宇科技股份有限公司研发中心研发主管，2016 年至 2020 年任公司市场营销部副经理，2016 年 8 月至 2018 年 10 月任公司监事，2018 年 10 月至 2019 年 8 月任公司监事会主席，2019 年 8 月起至今任公司监事，2020 年 6 月起至今任公司运营管理部副经理。

**王宇亮先生：**1972 年出生，本科学历。

主要工作经历：1999 年参加工作，先后在浙江省轻工业研究所、浙江赞成科技有限公司工作；2013 年起在浙江赞宇科技股份有限公司历任行政部主管、办公室副主任；2016 年 8 月起至今任公司监事，2020 年 6 月起任公司总经理助理、项目管理办公室主任。

## 3、其他高级管理人员

**许荣年先生：** 1963 年 9 月出生，本科学历，正高级工程师，浙江省食品标准化专业委员会成员、浙江省矿泉水专业评审委员会委员、浙江省人民政府食品安全专家咨询组成员。

主要工作经历：1986 年毕业于华南理工大学轻化系生化专业，1986 年 7 月份分配至浙江省轻工业研究所工作；1993 年至 2000 年先后担任浙江省食品质量监督检验站副站长、技术负责人、研究室主任、检验中心主任；2003 年至 2019 年任浙江公正检验中心有限公司总经理；2007 年 9 月至 2016 年 7 月任赞宇科技集团股份有限公司副总经理；2016 年 8 月至 2022 年 8 月任公司董事；2016 年 8 月至今任公司副总经理。

**任国晓女士：** 1965 年出生，本科学历，高级工程师。

主要工作经历：1985 年至 2006 年，在杭州东南化工有限公司工作，历任车间主任、技术中心主任、副总工程师；2006 年—2007 年担任浙江赞成科技有限公司办公室主任；2007 年 9 月 2013 年 12 月任浙江赞宇科技股份有限公司董事会秘书；2013 年 12 月—2023 年 3 月任赞宇科技集团股份有限公司副总经理、董事会秘书；2023 年 4 月至今任赞宇科技副总经理。

**马晗先生：** 1982 年 1 月出生，本科学历，中级会计师。

主要工作经历：2006 年参加工作。2006.10 至 2018.11 在河南正商置业有限公司工作，历任财务中心会计、资金部经理、财务部经理、财务中心总监助理；2018 年 11 月起至今任赞宇科技财务总监。

**胡剑品先生：** 1966 年出生，本科学历，总工程师。

主要工作经历：1988 年毕业于浙江大学化工系化工设备与机械专业，1988 年至 2005 年在杭州万里化工有限公司工作，先后任合洗车间副主任、主任、合洗分厂长、总工程师；2005 年至 2007 年担任浙江赞成科技有限公司总工程师；2005 年至今任赞宇科技总工程师。

**楼东平先生：** 1965 年 4 月出生，本科学历，高级工程师。

主要工作经历：1987 年参加工作，1987 年 7 月至 2002 年 10 月在杭州东南化工有限公司工作，历任助工、工程师、车间副主任、车间主任；2002 年 10 月至 2004 年 5 月任杭州娃哈哈集团有限公司副主管；2004 年 5 月至 2008 年 10 月任杭州娃哈哈日化有限公司副总经理；2008 年 10 月至 2014 年 9 月任杭州娃哈哈三和有限公司副总经理；2014 年 9 月至 2016 年 10 月任公司部门经理；2016 年至 2018 年 10 月任公司总经理助理；2018 年 11 月起至今任赞宇科技副总经理。

**徐强先生：**1980 年生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于北京大学金融学专业，硕士研究生学历。

**主要工作经历：**历任中信证券股份有限公司投资银行业务副总裁、华夏幸福基业股份有限公司市值管理高级总监、西安宏盛科技发展股份有限公司董事会秘书、舍得酒业股份有限公司董事会秘书、中国外运股份有限公司市值管理总监、河南正商置业有限公司资本投资总监等职务。2023 年 4 月至今任赞宇科技董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
张敬国	正商集团	董事长兼总裁			是
张敬国	正商实业有限公司	董事局主席、执行董事及行政总裁			否
张国强	正商集团	副总裁			否
张国强	正商实业有限公司	执行董事			是
张勇	兴业物联服务集团有限公司	副总经理	2017 年 05 月 01 日	2023 年 03 月 31 日	是
裘明	河南正商置业有限公司	总裁助理			是
戴梦华	浙江凯麦律师事务所	合伙人、主任	2002 年 09 月 23 日		是
戴梦华	温州宏丰电工合金股份有限公司	独立董事	2016 年 03 月 25 日	2022 年 05 月 16 日	是
戴梦华	杭州热电集团股份有限公司	独立董事	2021 年 07 月 29 日	2024 年 07 月 28 日	是
戴梦华	浙江高信技术股份有限公司	独立董事	2021 年 09 月 30 日		是
高长有	浙江大学高分子科学与工程学系	教授	2002 年 01 月 01 日		是
高长有	卫星化学股份有限公司	独立董事	2016 年 12 月 29 日	2023 年 12 月 24 日	是
高长有	浙江大学绍兴研究院	院长	2022 年 03 月 03 日		是
许广安	浙江省二轻集团有限公司	外派财务总监			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

根据公司的经营状况和个人的经营业绩，并按照《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》确定其年薪、绩效和报酬总额。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
张敬国	董事长	男	60	现任	0	是
方银军	董事、总经理	男	60	现任	104.94	否
邹欢金	董事、常务副总经理	男	53	现任	88.51	否
许荣年	副总经理	男	60	现任	79.23	否
张国强	董事	男	60	现任	0	是
张勇	董事	男	41	现任	0	是
裘明	董事	男	37	现任	0	是
徐亚明	独立董事	女	69	离任	4	否
许广安	独立董事	男	49	现任	2.67	否
高长有	独立董事	男	56	现任	6.67	否
戴梦华	独立董事	男	57	现任	6.67	否
任国晓	副总经理	女	58	现任	73.96	否
马晗	财务总监	男	41	现任	70.59	否
张伟	监事会主席	男	44	现任	5.63	否
夏雄燕	监事	女	45	现任	32.08	否
王宇亮	监事	男	51	现任	49.45	否
胡剑品	总工	男	57	现任	62.13	否
楼东平	副总经理	男	58	现任	57.67	否
合计	--	--	--	--	644.2	--

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
五届二十八次	2022年04月19日	2022年04月20日	公告编号：2022-014；《第五届董事会第二十八次会议决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网
五届二十九次	2022年04月27日	2022年04月28日	不适用
五届三十次	2022年08月09日	2022年08月10日	公告编号：2022-040；《第五届董事会第三十次会议决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网
六届一次	2022年08月25日	2022年08月26日	公告编号：2022-047；《第六届董事会第一会议决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网
六届二次	2022年10月26日	2022年10月27日	不适用
六届三次	2022年12月20日	2022年12月21日	公告编号：2022-054；《第六届董事会第三会议决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网

### 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况

董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
张敬国	6	6	0	0	0	否	2
方银军	6	6	0	0	0	否	2
张国强	6	6	0	0	0	否	2
邹欢金	6	6	0	0	0	否	2
张勇	6	6	0	0	0	否	2
许荣年	3	3	0	0	0	否	2
裘明	3	3	0	0	0	否	0
徐亚明	3	3	0	0	0	否	2
许广安	3	3	0	0	0	否	0
戴梦华	6	6	0	0	0	否	2
高长有	6	6	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照有关法律、法规及《公司章程》《独立董事工作制度》的规定履行职责，按时参加了年内召开的董事会、股东大会，认真审议各项议案，客观的发表自己的看法及观点，并利用自己的专业知识做出独立、公正的判断，了解公司经营况和内部控制的建设及董事会决议执行情况，为公司经营和发展提出了合理化的意见和建议，有效维护公司整体利益和全体股东尤其是中小股东的合法权益。通过定期现场了解和听取公司经营情况的汇报，对公司的重大决策提供专业性意见，对公司重大生产经营活动进行了有效监督，保证了公司决策的科学性。

### 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会	张敬国、方银军、高长有	1	2022年01月21日	2021年的回顾及2022年公司目标制定	根据法规指引要求，结合公司实际情况，对公司2021年	审议通过全部会议议案。	无

					度经营情况进行分析总结，对 2022 年度工作计划提出指导性意见。		
提名委员会	高长有、戴梦华、邹欢金	1	2022 年 08 月 02 日	提名董事候选人	根据法规指引要求，结合公司实际情况，提名董事候选人，确保公司日常经营活动的开展。	审议通过全部会议议案。	无
审计委员会	徐亚明、高长有、张勇	5	2022 年 02 月 01 日	2021 年度审计工作	根据法规指引要求，结合公司实际情况，指导内部审计工作有序开展。	审议通过全部会议议案。	无
			2022 年 04 月 15 日	2021 年度审计报告	根据法规指引要求，结合公司实际情况，审核定期报告、关联交易等内容，对审计结果提出意见	审议通过全部会议议案。	无
			2022 年 04 月 15 日	关于续聘天健会计师事务所	对天健会计师事务所进行审查，同意向董事会提议续聘天健会计师事务所为公司 2022 年度审计机构。	审议通过全部会议议案。	无
			2022 年 04 月 22 日	2022 年一季报审核	根据法规指引要求，结合公司实际情况，审核季度报告，对内部审计结果提出意见，指导内部审计工作有序开展。	审议通过全部会议议案。	无
			2022 年 08 月 03 日	2022 年半年报审核	根据法规指引要求，结合公司实际情况，审核定期报告和半年度募集资金使用情况，提出意	审议通过全部会议议案。	无

					见，指导内部审计工作有序开展。		
审计委员会	许广安、高长有、张勇	1	2022 年 10 月 20 日	2022 年三季报审核	根据法规指引要求，结合公司实际情况，审核季度报告，对内部审计结果提出意见，指导内部审计工作有序开展。	审议通过全部会议议案。	无
薪酬委员会	许广安、方银军 戴梦华	1	2022 年 12 月 14 日	讨论员工持股计划方案	根据法规指引要求，结合公司实际情况，对公司员工持股计划方案，提出指导性意见。	审议通过全部会议议案。	无

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	169
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,855
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,024
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,024
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
<b>专业构成</b>	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,212
销售人员	151
技术人员	201
财务人员	75
行政人员	179
其他	206
合计	2,024
<b>教育程度</b>	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	317

大专	323
其他	1,384
合计	2,024

## 2、薪酬政策

公司遵循兼顾竞争力与公平性、依据责任与业绩的原则进行薪酬管理，由基本工资、岗位工资、奖励工资三部分组成，分别体现员工的学历、工作年限、技术职务、行政职务等资历因素；员工所在岗位内在价值和技能、工作复杂程度、担负责任大小及个人的履岗能力；以及员工个人业绩、公司效益。

## 3、培训计划

公司人力资源部每年年底发放《员工培训需求调查表》，部门负责人结合本部门实际情况将本部门员工的《员工培训需求调查表》汇总，并于年底前上报人力资源部。人力资源部结合员工自我申报、人事考核等信息，制定公司年度培训计划。

## 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司不断完善利润分配决策程序及监督机制，明确合理的利润分配方案，规范公司利润分配行为，积极回报股东尤其是公众投资者，增强公司现金分红的透明度。公司在制定和实施分红方案的过程中综合考虑公司发展所处阶段、经营状况、盈利规模、项目投资资金需求和长远发展规划，按照公司《章程》有关分红规定和股东大会决议要求，考虑中小股东意见和诉求，充分听取和征求独立董事的意见，给予投资者合理的投资回报。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1
分配预案的股本基数（股）	470401000
现金分红金额（元）（含税）	47,040,100.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	47,040,100.00
可分配利润（元）	877,737,720.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计的公司 2022 年度财务报告，公司 2022 年归属于上市公司股东的净利润-69,872,915.31 元，母公司实现净利润 67,264,754.29 元。截至 2022 年 12 月 31 日，归属于上市公司股东的可供股东分配的利润为 1,739,362,013.65 元，归属于母公司的可供股东分配的利润为 877,737,720.00 元。根据合并报表和母公司报表中可供分配利润孰低的原则，截至 2022 年 12 月 31 日，公司可供股东分配的利润为 877,737,720.00 元。</p> <p>以公司总股本 47,0401,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1 元（含税），共计派发现金红利 47,040,100 元人民币，不送红股，不以资本公积转增股本。剩余未分配利润结转以后年度分配。</p> <p>如在分配方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，利润分配按照变动后的股本为基数并保持上述分配比例不变的原则实施分配。</p>	

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

### 1、股权激励

无

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

无

### 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
参加本员工持股计划的人员范围为公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员、公司及下属主业板块子公司核心管理人员、公司及下属主业板块子公司核心业务（技术）	164	16,893,749	无	3.59%	员工自筹资金

人员。					
-----	--	--	--	--	--

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
张敬国	董事长	0	800,000	0.17%
方银军	总经理兼董事	0	800,000	0.17%
邹欢金	常务副总经理兼董事	0	500,000	0.11%
许荣年	副总经理	0	300,000	0.06%
任国晓	副总经理	0	300,000	0.06%
胡剑品	总工程师	0	300,000	0.06%
马晗	财务总监	0	300,000	0.06%
楼东平	副总经理	0	300,000	0.06%
张勇	董事	0	300,000	0.06%
张国强	董事	0	300,000	0.06%
裘明	董事	0	200,000	0.04%
张伟	监事会主席	0	150,000	0.03%
夏雄燕	监事	0	150,000	0.03%
王宇亮	监事	0	200,000	0.04%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

无

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

无

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

### 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

本报告期，公司持续完善内部控制制度建设，强化内部审计监督。梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职能职责，强化在董事会领导下行使监督权，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度。持续强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识完备的内部控制制度在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无	无	无	无	无	无	无

## 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《赞宇科技集团股份有限公司关于 2022 年度内部控制自我评价报告》刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	（1）公司财务报告重大缺陷的迹象包括：①董事、监事和高级管理人员的任何舞弊；②公司更正已公布的财务报告；③注册会计师发现而公司内部控制系统运行过程中并未发现的当期财务报告存在重大错报；④审计委员会和内部审计机构对公司对外财务报告和	公司非财务报告缺陷认定主要依据缺陷涉及业务性质的严重程度、直接或潜在负面影响的性质、影响的范围等因素来确定。（1）非财务报告重大缺陷的存在迹象包括：①违反国家法律法规或规范性文件；②重大决策程序不科学；③制度缺失可能导致系统

	财务报告内部控制的监督无效。(2) 财务报告重要缺陷的迹象包括：①未依照公认的会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。(3) 财务报告一般缺陷是指未构成上述重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	性失效；④重大或重要缺陷不能得到整改；⑤其他对公司负面影响重大的情形。(2) 其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。
定量标准	考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该项缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务错报金额超过营业收入的 2%则认定为重大错报；如果超过营业收入 1%但小于 2%，则认定为重要错报，其余为一般错报。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
公司按照《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》规定于 2022 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	《天健会计师事务所关于赞宇科技集团股份有限公司内部控制的审计报告》刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司及子公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规。公司各项污染因子排放严格执行相关标准，大气污染物排放执行标准：《大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996》、《恶臭污染物排放标准 GB 14554-93》、《重点工业企业挥发性有机物排放标准 DB 3301/T-2018》；水污染物排放执行标准：《污水综合排放标准 GB 8978-1996》、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值 DB33/887-2013》、《污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015》。公司噪声控制严格执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。公司固废储存处置严格按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准 GB 18599-2020》、《危险废物贮存污染控制标准 GB 18597-2001》执行。

环境保护行政许可情况

嘉兴赞宇排污许可证证书编号：91330400779356392Q001V，申领日期：2020 年 7 月 31 日，有效期至 2023 年 7 月 30 日止。

眉山赞宇排污许可证证书编号：91511400MA66LMY719001V，申领日期：2021 年 3 月 3 日，有效期至 2026 年 3 月 2 日止。

嘉利宁排污许可证证书编号：91330106MA2GMAN41P001V，申领日期：2022 年 5 月 30 日，有效期至 2027 年 5 月 29 日止。

河南赞宇排污许可证证书编号：91410600MA47GUT63H001V，申领日期：2021 年 11 月 18 日，有效期至 2026 年 11 月 17 日止。

广东赞宇排污许可证证书编号：91440705MA54UTM53A001P，申领日期：2022 年 3 月 30 日，有效期至 2027 年 3 月 29 日止。

杭油科技 2020 年 8 月 27 日申领《排污许可证》，于 2022 年 10 月 29 日重新申请，排污许可证有效期至 2023 年 8 月 7 日。

湖北维顿排污许可证于 2020 年 5 月 31 日申领，有效期至 2023 年 5 月 30 日止，证书编号：91429006055439969XP。

天门诚鑫排污许可证于 2020 年 5 月 28 日申领，有效期至 2023 年 5 月 29 日止，证书编号：9142900667570442750001P。

江苏金马排污许可证证书编号：913209247413441188002R，申领时间：2021 年 4 月 16 日，有效期至 2026 年 4 月 15 日止。

新疆金马排污许可证证书编号：91652323580238233A001V，申领日期 2020 年 7 月 9 日，有效期至 2023 年 07 月 08 日止。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
嘉兴赞宇	废水	化学需氧量、氨氮	间接排放	2	厂区一西北角 1 个、厂区二西北角 1 个	达标排放	《污水综合排放标准》GB8978-1996	化学需氧量：2.244 吨；氨氮：0.224 吨	化学需氧量：3.25 吨/年；氨氮：0.325 吨/年	无
嘉兴赞宇	废气	二氧化硫	有组织排放	3	厂区一东部车间 2 个、厂区二南部车间 1 个	达标排放	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	二氧化硫：0.546 吨	二氧化硫：37.99 吨/年	无
眉山赞宇	废水	化学需氧量、氨氮	间接排放	1	厂区西南角污水处理站	达标排放	《污水综合排放标准》GB8978-1996	化学需氧量：0.674 吨；氨氮：0.014 吨	化学需氧量：1.04 吨/年；氨氮：0.052 吨/年	无
眉山赞宇	废气	二氧化硫	有组织排放	4	厂区中部车间	达标排放	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	二氧化硫：4.36 吨	二氧化硫：8.04 吨/年	无
嘉利宁	废水	化学需氧量、氨氮	间接排放	1	厂区西北角	达标排放	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)	化学需氧量：0.71 吨、氨氮：0.12 吨	化学需氧量：1.283 吨/年、氨氮：0.128 吨/年	无

嘉利宁	废气	二氧化硫、氮氧化物	有组织排放	6	废液线、固废线各 1 个，危废仓库一、仓库二各 1 个、预处理间、甲类仓库 1 个、物化车间 1 个	达标排放	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)、《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	二氧化硫：0.27 吨；氮氧化物：23.78 吨	二氧化硫：14.476 吨/年；氮氧化物：51.241 吨/年	废液线、固废线废气处理有瞬时超标情况
河南赞宇	废水	化学需氧量、氨氮	间接排放	1	厂区东南角	达标排放	《河南省化工行业水污染物间接排放标准》(DB41/135-2016)	化学需氧量：2.456 吨；氨氮：0.019 吨	化学需氧量：34.779 吨/年；氨氮：0.764 吨/年	无
河南赞宇	废气	二氧化硫	有组织排放	1	厂区东南角车间	达标排放	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)	二氧化硫：0.023 吨	二氧化硫：12.814 吨/年	无
广东赞宇	废水	化学需氧量、氨氮	间接排放	1	厂区西南角	达标排放	《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)、《广东省水污	化学需氧量：1.058 吨；氨氮：0.014 吨	化学需氧量：23.463 吨/年；氨氮：0.126 吨/年	无

							染物排放限值标准》(DB44/26-2001)			
广东赞宇	废气	二氧化硫	有组织排放	1	厂区西部车间	达标排放	《硫酸工业污染物排放标准》GB26132-2010,《广东省大气污染物排放限值》DB44/27-2001,《石油化学工业污染物排放标准》GB31571-2015	二氧化硫: 0.381 吨	二氧化硫: 1.504 吨/年	无
杭油科技	废水	COD; 氨氮	间接排放	1	厂区东北角污水处理站	达标排放	《污水综合排放标准》(GB8978-1996);《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	COD: 12.951 吨; 氨氮: 0.28 吨	COD: 21.26 吨/年; 氨氮: 1.06 吨/年	无
杭油科技	废气	颗粒物; 挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	有组织排放	14	厂区中部、东南部 9 个; 厂区东北角 1 个; 厂区东南角 1 个; 厂区西部 3 个。	达标排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	颗粒物: 0.45 吨; 非甲烷总烃: 0.45 吨	颗粒物: 3.430 吨/年; 非甲烷总烃: 4.484 吨/年	无
新疆金马	废水	COD; 氨氮	间接排放	1	厂区西北角	达标排放	《污水综合排放标准》GB8978-	COD: 1.53 吨; 氨氮: 0.13 吨	COD: 12.33 吨/年; 氨氮: 2.06 吨	无

							1996		/年	
新疆金马	废气	二氧化硫,氮氧化物	有组织排放	3	厂区中部 3 个	达标排放	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93,《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021,《锅炉大气污染物排放标准》DB32/4385-2022	二氧化硫: 2.232 吨、氮氧化物: 2.08 吨	二氧化硫: 42.83 吨/年,氮氧化物: 69.09 吨/年	无
江苏金马	废气	二氧化硫/氮氧化物、VOCs	有组织排放	2	厂区中部 1 个; 厂区西部 1 个	达标排放	《锅炉大气污染物排放标准》DB32/4385-2022、《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015、《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021	二氧化硫: 0.16596 吨,氮氧化物: 0.9706 吨、颗粒物 0.0469 吨、VOCs0.009561 吨	二氧化硫/氮氧化物: 4.388t/a;颗粒物: 0.585t/a;VOCs: 5.266t/a;	无
江苏金马	废水	COD、NH3-N、SS、TP、TN、BOD、AOX、TOC、可吸附有机卤化物	间接排放	1	厂区西南角	达标排放	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015, 污水综合排放标准 GB8978-199	COD: 0.3347 吨、NH3-N: 0.01337 吨、SS: 0.1501 吨、TP: 0.00103 4 吨、TN: 0.2819	COD: 1.41t/a;NH3-N: 0.188 t/a;TN: 0.95t/a; TP: 0.0087t/a;	无

								吨、 BOD: 0.10283 吨、 AOX: 0.00396 2 吨、 TOC:0.0 86 吨、 可吸附 有机卤 化 物:0.00 3226 吨		
湖北维 顿	废气	二氧化 硫,氮氧 化物, 颗粒 物, VOCs	有组织 排放	2	厂区中 东部 1 个; 厂 区中西 部 1 个	达标排 放	《锅炉 大气污 染物排 放标 准》 GB13271 -2014、 《合成 树 脂工业 污染物 排放标 准》GB 31572- 2015、 《恶臭 污染物 排放标 准》GB 14554- 93	二氧化 硫: 0 吨, 氮氧化 物: 1.002 吨, 颗粒物 0.016 吨, VOCs0.0 36 吨	二氧化 硫: 1.09 吨 /年,氮 氧化 物: 1.02 吨 /年,颗 粒物 28.62 吨/年, VOCs5.1 8 吨/年	无
天门诚 鑫	废气	二氧化 硫,氮氧 化物, 颗粒 物, VOCs	有组织 排放	2	厂区中 南部 2 个;	达标排 放	《恶臭 污染物 排放标 准》GB 14554- 93,《大 气污染 物综合 排放标 准》 GB16297 -1996, 《锅炉 大气污 染物排 放标 准》 GB13271 -2014	二氧化 硫: 0.0015 吨, 氮氧化 物: 1.6774 吨, 颗粒物 0.1981 吨, VOCs0.0 826 吨	二氧化 硫: 11.15 吨/年, 氮氧化 物: 1.73 吨 /年,颗 粒物 6.01 吨 /年, VOCs1.2 96 吨/ 年	无
湖北维 顿	废水	COD、 氨氮	间接排 放	1	厂区东 北面	达标排 放	《污水 综合排 放标准》 (GB897	COD: 0.505 吨; 氨 氮:	COD: 1.17 吨 /年; 氨 氮:	无

							8—1996)	0.157 吨	1.08 吨/年	
天门诚鑫	废水	COD;氨氮	间接排放	1	厂区北面	达标排放	《污水综合排放标准》(GB8978—1996)	COD: 1.554 吨; 氨氮: 0.015 吨	COD: 2.43 吨/年; 氨氮: 0.244 吨/年	无

对污染物的处理

嘉兴赞宇生产过程中主要污染物废气治理设施 3 套，厂区一 2 套磺化尾气处理设施，厂区二 1 套磺化尾气治理设施。厂区一、厂区二分别建设 1 套污水处理设施，并配套建设污水处理站臭气处理装置。污染治理设施按照相关标准要求建设并通过验收，运行正常、稳定，达标排放。

眉山赞宇生产过程中主要污染物废气治理设施 4 套，公司建设 1 套污水处理设施，并配套建设污水处理站臭气处理装置。污染治理设施按照相关标准要求建设并通过验收，运行正常、稳定，达标排放。

嘉利宁生产过程中主要污染物废气治理设施 6 套，废液焚烧线、回转窑焚烧线各 1 套，物化车间 1 套，危废仓库一、危废仓库二各 1 套，预处理车间、甲类仓库 1 套。公司建设 1 套污水处理设施，并配套建设污水处理站臭气处理装置。污染治理设施按照相关标准要求建设并通过验收，运行正常、稳定，达标排放。

河南赞宇目前是试运行阶段,磺化车间 1 套磺化尾气治理设施,污染设施运行正常。公司建设 1 套污水处理设施，并配套建设污水处理站臭气处理装置。污染治理设施按照相关标准要求建设，运行正常、稳定，达标排放。

广东赞宇生产过程中主要污染物废气治理设施 1 套,污染设施运行正常。公司建设 1 套污水处理设施，并配套建设污水处理站臭气处理装置。污染治理设施按照相关标准要求建设，运行正常、稳定，达标排放。

杭油科技配套建有污水处理站，采用沉淀预处理+气浮+生化联合处理工艺，系统运行良好各项废水指标均达标排放。新建并投用 RTO 废气处理装置，采用三塔式蓄热燃烧氧化工艺，公司颗粒物处理采用旋风分离+布袋除尘或旋风分离+沉降工艺，新建项目均采用旋风除尘+沉降+布袋除尘。污染治理设施按照相关标准要求建设，运行正常、稳定，达标排放。

江苏金马对污水的处理按作用原理分三大类：物理处理法、物理—化学处理法、生物处理法，建设有污水处理站一座，用于全厂污水治理，目前达标运行，日处理能力 200 吨。

外排污水 COD<sub>r</sub> <60mg/L；废气处理包括二级水喷淋生物吸附、电捕油、碱液吸收、臭氧氧化，建有废气治理设施三套，目前达标运行；其中，一期工程废气处理后经锅炉房焚烧后排放，二期工程与污水站废气达标后直排；锅炉废气处理包括炉内脱硫脱硝、多管除尘、布袋除尘，建有锅炉烟气治理设施三套，目前正常运行。

新疆金马建设有三套废气治理设施，具体为塔楼废气处理系统一套、污水站废气处理系统一套、油池废气治理系统一套，目前运行情况良好。公司建设有一套污水站，处理量为 150 吨/天，外排水 COD≤150，运行稳定。

湖北维顿建设有三套废气处理设施，具体为：车间废气处理装置一套，处理方式水喷淋、电捕油、活性炭吸附后达标直接排放，设施正常运行。污水处理站臭气处理装置一套，处理方式碱喷淋、光氧化后直接达标排放，正常运行。锅炉尾气处理装置一套。目前运行情况良好。公司建设有一套污水处理设施，采用物理处理、物理-化学处理、生化处理。处理量为 150 吨/天，外排废水 COD <100mg/L，氨氮 <40mg/L。目前运行情况良好。

天门诚鑫有限公司建设 3 套废气处理设施，分别为车间废气处理系统 1 套，主要采用水喷淋、三级碱喷淋、光氧化后达标直接排放；锅炉尾气处理系统 1 套，处理包括旋风除尘、炉外脱硝、布袋除尘，目前正常运行；污水处理站废气处理系统 1 套，采用碱喷淋、光氧化。达标直接排放。废水处理设施一套，处理全厂生活、生产废水。采用三效蒸发、物理-化学处理、生化处理。外排集中污水处理厂，COD <100mg/L，日处理 140 吨，运行稳定。

#### 突发环境事件应急预案

嘉兴赞宇进行了环境风险评估，2022 年 8 月修订了《嘉兴赞宇科技有限公司突发环境事件应急预案》并备案，备案编号：330461-2022-013-M。

眉山赞宇进行了环境风险评估，2021 年 2 月制定了《眉山赞宇科技有限公司突发环境事件应急预案》并备案，备案编号：51140020210002-M。

嘉利宁进行了环境风险评估，2020 年 11 月制定了《浙江嘉利宁环境科技有限公司突发环境事件应急预案》并备案，备案编号：330461-2020-032-M。

河南赞宇进行了环境风险评估，2022 年 7 月编制了《河南赞宇科技有限公司突发环境事件应急预案》并备案，备案编号：410662-2022-004-H。

广东赞宇进行了环境风险评估、2022 年 7 月编制了《广东赞宇科技有限公司突发环境事件应急预案》并备案，备案编号：440705-2022-0068-M。

杭油科技已修订《杭州赞宇油脂科技有限公司突发环境事件应急预案》，2023年2月10日在杭州市生态环境局钱塘分局备案，备案编号：330114-2023-017-M。

湖北维顿已编制《湖北维顿生物科技有限公司突发性环境事件应急预案》并在天门市生态环境局备案，备案编号：429006-2021-013-M。

天门诚鑫已编制《天门市诚鑫化工有限公司突发环境事件应急预案》并在天门市生态环境局备案。

江苏金马已编制《突发环境事件风险评估报告》、《突发环境事故应急预案》于2021年11月15日备案（备案号320924-2021-058-H,有效期至2024年11月14日）。

新疆金马已编制《公司突发环境事故应急预案》于2022年1月14日备案（备案号652323-2022-1-L,有效期至2024年12月）。

#### 环境自行监测方案

嘉兴赞宇已按照相关要求编制了环境自行监测方案，并按照方案履行自行监测及申报。公司废水处理安装有在线监测设施2套，并委托第三方机构对监测设备定期进行维护保养，确保监测设施正常运行。委托第三方检测机构对废气、废水等按照自行监测方案内容、频次要求进行监测。

眉山赞宇已按照相关要求编制了环境自行监测方案，并按照方案履行自行监测及申报。公司废水处理安装有在线监测设施1套，并委托第三方机构对监测设备定期进行维护保养，确保监测设施正常运行。委托第三方检测机构对废气、废水等按照自行监测方案内容、频次要求进行监测。

嘉利宁已按照相关要求编制了环境自行监测方案，并按照方案履行自行监测及申报。公司废水处理安装有在线监测设施1套，废气处理安装有在线检测设施2套，并委托第三方机构对监测设备定期进行维护保养，确保监测设施正常运行。委托第三方检测机构对废气、废水等按照自行监测方案内容、频次要求进行监测。

河南赞宇已按照相关要求编制了环境自行监测方案，并按照方案履行自行监测及申报。公司废水处理安装有在线监测设施1套，并委托第三方机构对监测设备定期进行维护保养，确保监测设施正常运行。废气处理设施委托第三方机构进行监测，按照排污许可证自行监测方案内容、频次要求进行监测。

广东赞宇已按照相关要求编制了环境自行监测方案，并按照方案履行自行监测及申报。公司废水处理安装有在线监测设施1套，监测设备进行定期维护保养，确保监测设施正常运行。委托第三方检测机构对废气、废水按照排污许可证自行监测方案内容、频次要求进行监测。

杭油科技已编制环境自行监测方案，向杭州市生态环境局钱塘分局备案。企业按照方案履行自行监测及申报。

湖北维顿已编制自行监测方案，已在天门市生态环境局备案，按方案进行监测，并将监测情况及时向湖北省环境管理平台申报。

天门诚鑫编制环境自行监测方案，已在天门市生态环境局备案，按方案进行监测，并将监测情况及时向湖北省环境管理平台申报。

江苏金马环境自行监测方案：江苏公司于 2021 年 1 月编制环境自行监测方案，企业对照该方案进行监测及申报，年度检测委托江苏易达检测技术有限公司对照进行现场检测。

新疆金马于 2020 年 11 月 29 日已编制自行监方案，向昌吉州生态环境局呼图壁分局备案，已按照方案履行自行监测及申报。委托新疆博奇清新环境检测有限公司对照进行现场检测。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司及子公司环境治理和保护共投入 2,276.36 万元，共缴纳环境保护税 17.54 万元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

上市公司发生环境事故的相关情况

无

## 二、社会责任情况

报告期内，公司根据自身实际情况履行企业社会责任，促进公司与社会、自然的和谐发展；坚持“以人为本”，保护职工合法权益；在生产经营活动中维护上下游利益，遵循双赢原则；倡导绿色生产、清洁生产、节能减耗，确保三废达标排放；继续积极推进质量、环境、职业健康三体系管理工作，实行 6S 管理。

### （一）股东及债权人权益保护

公司严格按照《公司章程》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开及表决程序，通过现场、网络等合法有效的方式，让更多的股东特别是中小股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权；此外公司通过提供现场调研及线上交流会，互动易问题回复，证券热线电话交流等多种沟通渠道，旨在提高投资者关系管理工作的质量，充分保护中小投资者的利益。

## （二）员工权益保护

公司长期以来一直重视员工的未来职业发展规划，通过多种方式为员工提供平等的发展机会，注重对员工的安全生产、劳动保护和身心健康的保护，尊重和维护员工的个人利益，制定了人力资源管理制度，对人员录用、员工培训、工资薪酬、福利保障等进行了详细规定，建立了较为完善的绩效考核体系，为员工提供了良好的劳动环境，重视人才培养，实现员工与企业的共同成长。

## （三）客户、供应商和消费者权益保护

公司始终秉承“以人为本 诚实守信 创新发展”经营管理理念，为客户提供优质的产品，充分尊重并维护客户的合法权；加强与供应商的沟通合作，实现互惠共赢；建立健全质量管理体系，严格把控产品质量，注重产品安全，提高客户和消费者对产品的满意度，保护客户和消费者的利益，树立良好的企业形象。

## （四）环境保护

公司设有安环部负责公司日常安全、环保等管理工作。为确保安全生产，公司安环部制定了相关安全管理规定，通过加强隐患巡检、组织安全培训和组织安全知识竞赛等方式全面提高员工安全意识、普及公司安全文化，为公司生产工作提供安全保障。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

报告期内，公司制订并不断完善事故管理、安全生产检查、危险化学品管理等一系列安全生产制度，有效的防止和避免了安全事故的发生。同时，建立有质量、环境和职业健康安全管理体系，并有效运行；建立了安全许可管理制度，并取得了安全生产许可证；公司严格按照有关安全生产管理制度要求，足额提取安全生产费用；公司制订了比较完善的安全培训工作计划，通过三级教育培训，自主培训和委外培训等方法，提高危险化学品作业人员的安全意识和操作水平；每月做好消防应急设施的检查维护保养，按照消防部门要求签订维保协议，排除设备隐患，保障相关设施设备的合格运行，废水、废气、固废、噪声排放符合国家标准要求，每年组织环境因素和危险源辨识，对原有的重大环境因素、危险源进行重新分析、评价，制定管理方案；开展环保、安全等多项应急演练；报告期内公司接受了多次各类外部审核，全部顺利完成和通过，检查未发现重大安全隐患，未发生重大安全事故。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司在做好生产经营的同时，积极投入社会公益事业，为脱贫攻坚、乡村振兴等贡献着自己的力量，实现公司与社会的共同发展。

报告期内，公司在力所能及的范围内，对地方教育、扶贫济困等方面给予必要的支持，促进当地的经济建设和社会发展；积极参与社会公益慈善活动，捐资助学、帮扶弱小，以实际行动支持社会公益事业。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	张惠琪	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本人在今后的生产经营活动中不利用赞宇科技的股东和共同实际控制人地位或以其他身份进行损害赞宇科技及其他股东利益的行为；本人及受本人控制的企业与赞宇科技之间无法避免的关联交易，将严格遵循市场公平原则进行，在赞宇科技董事会或股东大会对涉及己方利益的关联交易进行决策时，本人将严格按照法律、法规、规范性文件及《赞宇科技集团股份有限公司章程》的规定，自觉回避。2、本人目前除持有赞宇科技股份外，未投资其它与赞宇科技及其控股子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织，或从事其它与赞宇科技及其控股子公司相同、类似的经营活动；也未在与赞宇科技及其控股子公司经营业务相同、类似或构成竞争的任何企业任职；本人未来将不以任何方式从事（包括与他人合作直接或间接从事）或投资于任何业务与赞宇科技及其控股子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；或在经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员；当本人及可控制的企业与赞宇科技及其控股子公司之间存在竞争性同类业务时，本人及可控制的企业自愿放弃同赞宇科技及其控股子公司的业	2018年07月24日	长期有效	严格遵守承诺

			<p>务竞争；本人及可控制的企业不向其他在业务上与赞宇科技及其控股子公司相同、类似或构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售渠道、客户信息等支持；上述承诺在本人持有公司股份期间和在公司任职期间有效，如违反上述承诺，本人愿意承担给公司造成的全部经济损失。</p>			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	河南正商企业发展集团有限责任公司；张惠琪	关于避免同业竞争的承诺	<p>1、如公司进一步拓展业务范围，本人/本企业控制的其他企业将不与公司拓展后的业务相竞争；若出现可能与公司拓展后的业务产生竞争的情形，本人/本企业将通过包括但不限于以下方式退出与公司的竞争：（1）停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；（2）将相竞争的资产或业务以合法方式置入公司；（3）将相竞争的业务转让给无关联的第三方；（4）采取其他对维护公司权益有利的行动以消除同业竞争。</p>	2018年07月24日	长期有效	严格遵守承诺
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	河南正商企业发展集团有限责任公司；张惠琪	关于规范关联交易的承诺	<p>1、本次交易完成后，本人/本企业承诺不利用自身对赞宇科技的控制地位及重大影响，谋求赞宇科技及其下属子公司在业务合作等方面给予本人/本企业投资的其他企业优于市场第三方的权利；不利用自身对赞宇科技的控制地位及重大影响，谋求与赞宇科技及其下属子公司达成交易的优先权利。 2、杜绝本人/本企业投资的其他企业非法占用赞宇科技及其下属子公司资金、资产的行为，在任何情况下，不要求赞宇科技及其下属子公司违规向本人/本企业所投资的其他企业提供任何形式的担保，同时会在对等条件下，为赞宇科技提供相同额度的担保。 3、本次交易完成后，本人/本企业将诚信和善意履行作为对上市公司股东的义务，避免与上市公司及其控制的企业之间的不合理的关联</p>	2018年07月24日	长期有效	严格遵守承诺

			<p>交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与上市公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件和上市公司《公司章程》的规定履行批准程序。关联交易价格按照与无关联关系的独立第三方进行同时或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性；保证按照有关法律、法规和上市公司《公司章程》的规定履行关联交易的信息披露义务；保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。4、本次交易完成后，本人/本企业承诺在上市公司股东大会对涉及本人/本企业控制的其他企业的有关关联交易事项进行表决时，受本人/本企业控制的直接持股方将履行回避表决的义务。5、本次交易完成后，本人/本企业承诺正商发展将依照上市公司《公司章程》的规定参加股东大会，平等行使股东权利并承担股东义务，不利用股东地位谋取不正当利益，不损害上市公司及其他股东的合法权益。6、本次交易完成后，除非本人/本企业不再为对上市公司具有控制权，本承诺将始终有效。若本人/本企业违反上述承诺给上市公司及其他股东造成损失的，一切损失将由本人/本企业承担。”</p>			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	河南正商企业发展集团有限责任公司；张惠琪	关于公司独立性的承诺	<p>(一) 人员独立 1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员在上市公司专职工作，不在本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业中领薪。2、保证上市公司的财务人员独立，不在本人/本企业及</p>	2018 年 07 月 24 日	长期有效	严格遵守承诺

		<p>本人/本企业控制的其他企业中兼职或领取报酬。</p> <p>3、保证上市公司拥有完整独立的劳动、人事及薪酬管理体系，该等体系和本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业之间完全独立。（二）资产独立</p> <p>1、保证上市公司具有独立完整的资产，上市公司的资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营。保证本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产。2、保证不以上市公司的资产为本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业的债务违规提供担保。（三）财务独立</p> <p>1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和对其子公司的财务管理制度。3、保证上市公司独立在银行开户，不与本企业及本企业控制的其他企业共用银行账户。4、保证上市公司能够作出独立的财务决策，本企业及本企业控制的其他企业不通过违法违规的方式干预上市公司的资金使用、调度。5、保证上市公司依法独立纳税。（四）机构独立</p> <p>1、保证上市公司依法建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。2、保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、高级管理人员等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。3、保证上市公司拥有独立、完整的组织机构，与本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业间不存在机构混同的情形。（五）业务独立</p> <p>1、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。2、保证尽量减少本人/本企业及</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>本人/本企业控制的其他企业与上市公司的关联交易，无法避免或有合理原因的关联交易则按照“公开、公平、公正”的原则依法进行。（六）保证上市公司在其他方面与本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业保持独立。”</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	方银军;洪树鹏;陆伟娟	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、本人在今后的生产经营活动中不利用赞宇科技的股东和共同实际控制人地位或以其他身份进行损害赞宇科技及其他股东利益的行为；本人及受本人控制的企业与赞宇科技之间无法避免的关联交易，将严格遵循市场公平原则进行，在赞宇科技董事会或股东大会对涉及己方利益的关联交易进行决策时，本人将严格按照法律、法规、规范性文件及《浙江赞宇科技股份有限公司章程》的规定，自觉回避。2、本人目前除持有赞宇科技股份外，未投资其它与赞宇科技及其控股子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织，或从事其它与赞宇科技及其控股子公司相同、类似的经营活动；也未在与赞宇科技及其控股子公司经营业务相同、类似或构成竞争的任何企业任职；本人未来将不以任何方式从事（包括与他人合作直接或间接从事）或投资于任何业务与赞宇科技及其控股子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；或在经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员；当本人及可控制的企业与赞宇科技及其控股子公司之间存在竞争性同类业务时，本人及可控制的企业自愿放弃同赞宇科技及其控股子公司的业务竞争；本人及可控制的企业不向其他在业务上与赞宇科技及其控股子公司相同、类似或构成竞争的</p>	2011年11月25日	长期有效	严格遵守承诺

			公司、企业或其他机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售渠道、客户信息等支持；上述承诺在本人持有公司股份期间和在公司任职期间有效，如违反上述承诺，本人愿意承担给公司造成的全部经济损失。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

**2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明**

适用 不适用

**二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况**

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

**三、违规对外担保情况**

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

**四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明**

适用 不适用

**五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明**

适用 不适用

**六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明**

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

- 1、本报告期内，公司以现金出资方式投资设立金晟实业有限公司全资子公司，并将其纳入合并报表范围；
- 2、本报告期内，公司出售杭正检测集团有限公司部分股权，不再将其纳入合并报表范围；
- 3、本报告期内，公司出售武汉新天达美环境科技股份有限公司部分股权，不再将其纳入合并报表范围。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	283.02
境内会计师事务所审计服务的连续年限	16
境内会计师事务所注册会计师姓名	沈培强 胡青
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	沈培强 2 年、胡青 3 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司继续聘请天健会计师事务所为公司 2022 年度财务报告和 2022 年度内部控制审计机构，审计费用 283.02 万元，其中：财务报告费用为 264.15 万元，内部控制费用为 18.87 万元。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)	涉案金额	是否形成预	诉讼(仲裁)	诉讼(仲裁)审理结果及	诉讼(仲裁)判决执行情	披露日期	披露索引

基本情况	(万元)	计负债	进展	影响	况		
杜库达（印尼）有限公司诉印尼税务局企业所得税补缴案	8,258	否	败诉	根据 2019 年 6 月 21 日公司与双马化工等签署的《框架协议》约定：杜库达 2013 年度税务检查风险所涉税务处罚及补税损失等均由双马化工承担（无论该赔偿责任或经济损失何时产生）。	已执行		
华实薪春水务有限公司诉蕪春县人民政府、蕪春县住房和城乡建设局行政诉讼案	0	否	二审胜诉	无	不适用		
四川兴凯歌建设工程有限公司诉武汉新天达美环境科技股份有限公司建设工程合同纠纷案	57.14	否	二审未开庭	无	不适用		
宁夏大信堂建筑劳务有限公司诉武汉新天达美环境科技股份有限公司建设工程施工合同纠纷	247.68	否	二审败诉	支付大信堂工程款	执行中		
王文中诉嘉兴赞宇科技有限公司劳动争议案	14.79	否	一审胜诉	无	不适用		
杭州绿普化工科技有限公司诉山东帆斯克新材料有限公司买卖合同纠纷	4	否	一审胜诉	无	已执行		
杭州绿普化工科技有限公司诉安国买卖合同纠纷	4	否	一审胜诉	无	已执行		

浙江杭康检测技术有限公司诉桐庐盛运环保电力有限公司承揽合同纠纷	7	否	一审胜诉	无	已执行		
武汉新天达美环境科技股份有限公司诉重庆奉节城市建设有限公司合同纠纷	436.46	否	一审胜诉	无	已执行		
骆维拉诉重庆市隆化污水处理有限公司恢复原状纠纷	0	否	二审胜诉	无	不适用		
武汉新天达美环境科技股份有限公司诉石首市政府、石首市住房和城乡建设局解除行政协议	4,956.92	否	二审未开庭	无	不适用		
武汉新天达美环境科技股份有限公司诉宁夏大信堂建筑劳务有限公司建设工程施工合同纠纷	130.89	否	一审败诉	无	不适用		
武汉新天达美环境科技股份有限公司(原审被告)诉重庆市聚久建筑劳务有限公司(原审原告)建设工程分包合同纠纷	68.89	否	二审败诉	维持一审判决新天达美向聚久支付质保金。	已执行		
湖北维顿生物科技有限公司诉温州市三禾科技有限公司、陈继锋买卖合同纠纷	63.74	否	调解结案	无	已执行		
湖北维顿生物科技有限公司诉龚有志、张爱平	27.19	否	一审胜诉	无	已执行		

买卖合同纠纷							
陈鹏飞、陈馨怡诉湖北维顿生物科技有限公司执行异议纠纷	0	否	一审败诉	无	不适用		
韦会容诉重庆市隆化污水处理有限公司恢复原状纠纷	0	否	一审胜诉	无	不适用		
重庆锦庆建筑工程有限公司（反诉被告）诉武汉新天达美环境科技股份有限公司（反诉原告）、重庆奉节城市建设有限公司建设工程施工合同纠纷	164.29	否	一审败诉	一审判决由新天达美支付工程款，由重庆锦庆提供工程款税务发票	已执行		
悉雅特万科思自动化（杭州）有限公司诉霍尔果斯新天达美环保工程有限公司、武汉新天达美环境科技股份有限公司建设工程施工合同纠纷	78.65	否	一审败诉	判决支付 49.51 万元	已执行		
黄石正宇环保技术有限公司诉英山县赞源水务管理有限公司合同纠纷	10.04	否	调解结案	调解支付 45,000 元	已执行		
武汉新天达美环境科技股份有限公司诉南通五建控股集团有限公司、南通五建控股集团有限公司十堰分公司合同纠纷	31	否	调解结案	南通五建支付 5 万元，剩余款项可另行起诉	执行中		
贵州伟瑞通	414.49	否	一审败诉	判决支付工	执行中		

建设有限公司诉武汉新天达美环境科技股份有限公司				程款 278.05 万元			
贵州中建天恒建设工程有限公司诉武汉新天达美环境科技股份有限公司	300	否	一审胜诉	无	不适用		
重庆市隆化污水处理有限公司诉重庆市南川区大观镇龙川村	2	否	一审胜诉	无	已执行		
赞宇科技集团股份有限公司诉奇码（杭州）教育科技有限公司	9.3	否	一审胜诉	无	执行中		

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

#### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期收回金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)
新天达美	合营企业	历年经营性关联债权，本期转让新天达美公部分股权后，丧失对其控制，本期不再纳入合并财务报表范围。	否				4.35%		39,600
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响		其他应收款关联方债权本金 396,000,000.00 元，单项计提坏账 35,099,800.07 元。							

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期归还金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)

#### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

#### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

#### 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
新沅水务	2022年04月19日	40,000	2020年11月11日	22,400	连带责任保证		湖北景福提供反担保	20年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			40,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						23,000
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			40,000	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						22,400
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
嘉兴赞宇	2022年04月19日	50,000	2022年03月25日	23,161.04	一般保证			1年/3年	否	否
杭油科技	2022年04月19日	100,000	2022年01月24日	57,703.33	一般保证			1年/3年	否	否
杭州赞宇	2022年04月19日	40,000	2022年03月25日	9,249	一般保证			1年/3年	否	否

	日		日							
广东赞宇	2022年04月19日	40,000	2022年09月23日	31,890	一般保证			1年/5年	否	否
赞宇新材	2022年04月19日	10,000	2020年11月13日	3,675.97	一般保证			1年/3年	否	否
江苏金马	2022年04月19日	10,000	2022年01月16日	9,500	一般保证		少数股东提供反担保	1年/3年	否	否
河南赞宇	2022年04月19日	70,000	2020年12月29日	42,585.49	一般保证			5年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			320,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					342,746.29
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			320,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					177,764.83
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
杭州赞宇	2022年04月19日	20,000	2022年03月25日	10,000	一般保证			1年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			20,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					10,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			20,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					10,000
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			380,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					375,746.29
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			380,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					210,164.83
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										58.86%
其中:										
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										116,124.49
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										31,624
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										147,748.49

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	4,000	0	0	0
合计		4,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

#### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2022年1月28日至2022年6月7日期间，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量为16,893,749股，占公司目前总股本的3.5914%，最高成交价为21.45元/股，最低成交价为14.44元/股，成交金额为人民币298,349,985.93元（不含交易费用）。公司回购股份事项已实施完毕。

2、公司于2022年12月20日、2023年1月9日分别召开第六届董事会第三次会议及2023年第一次临时股东大会审议通过了《公司第二期员工持股计划（草案）及其摘要》、《公司第二期员工持股计划管理办法》、《关于提请股东大会授权董事会办理员工持股计划有关事项的议案》，公司第二期员工持股计划（以下简称“本次员工持股计划”）股票来源为公司回购专用账户已回购的公司股份。本员工持股计划存续期为不超过48个月，所获标的股票的锁定期为12个月，均自《赞宇科技集团股份有限公司第二期员工持股计

划（草案）》经公司股东大会审议通过且公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起计算。锁定期满后，本员工持股计划所持股票权益将依据公司业绩目标和持有人考核结果分三期分配至持有人，每期解锁比例分别为 40%、30%、30%。具体内容详见公司分别于 2022 年 12 月 21 日、2023 年 1 月 10 日在《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

2023 年 3 月 10 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户所持有公司股票 16,893,749 股，已于 2023 年 3 月 9 日以非交易过户形式过户至公司开立的“赞宇科技集团股份有限公司-第二期员工持股计划”专户。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、根据沧州渤海新区自然资源和规划局国有土地使用权挂牌出让公告（沧渤自规告字【2021】C-10 号、【2021】C-11 号），沧州赞宇分别于 2021 年 10 月 27 日、2021 年 12 月 22 日参与上述国有土地使用权竞价，并以 4,105 万元、2,692 万元竞得摘牌。本次竞拍的土地用于投资建设日化生态产业园，具体包括年产 20 万吨表面活性剂项目、年产 50 万吨洗涤用品项目。具体内容详见公司 2022 年 1 月 14 日在《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于子公司竞拍获得土地使用权的公告》（公告编号：2022-002）。

2、2021 年 12 月 3 日，在眉山市政务服务和公共资源交易服务中心举办的国有建设用地使用权挂牌会中，眉山赞宇以人民币 3392.83 万元竞得 J-15 号宗地的国有建设用地使用权。2022 年 1 月 17 日，眉山赞宇取得该地块的不动产权证书。眉山赞宇于 2022 年 3 月 2 日取得眉山市自然资源局颁发的《建设用地规划许可证》（地字 511401-2022-00001 号），该土地用于年产 50 万吨洗护用品项目的建设。具体内容详见公司 2022 年 3 月 11 日在《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于眉山赞宇 50 万吨洗护用品项目建设的进展公告》（公告编号：2022-010）。

3、2022 年 2 月 15 日印尼政府实施棕榈油 DMO 政策，对子公司杜库达的出口和生产运营造成了负面影响。具体内容详见公司 2022 年 3 月 18 日在《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于杜库达受印尼 DMO 政策影响的进展公告》（公告编号：2022-012）；2022 年 3 月 17 日印尼政府取消 DMO 政策，改为提高毛棕榈油出口税，

印尼境内棕榈油下游产业链将大为受益，大部分关税将转化为印尼本土油脂工厂的成本优势。公司在印尼子公司杜库达成本优势相对进一步扩大。

4、2022年6月6日，公司、子公司赞宇检测与河南捷顿检测技术有限公司签署了《股权转让协议》，公司将持有的赞宇检测55%股权以人民币7425万元出售给河南捷顿检测技术有限公司。本次出售赞宇检测部分股权，符合公司做大做强主业的整体发展战略，是为了更好地集中精力聚焦主业，着力强化日化和油化两大业务板块，充分发挥公司在表面活性剂和油脂化学品领域龙头企业的优势，并拓展液洗OEM业务，有效巩固市场及行业地位。具体内容详见2022年6月7日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于出售子公司部分股权的公告》及《证券时报》公告。股东变更等工商手续已于2022年6月15日完成。

5、公司全资子公司杭州油脂化工有限公司因经营发展需要，已更名为杭州赞宇油脂科技有限公司，名称变更等工商手续已于2022年6月10日完成。具体内容详见2022年6月14日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于子公司变更名称、经营范围暨完成工商变更登记的公告》及《证券时报》公告。

6、2022年12月20日，公司与湖北景福实业有限公司（以下简称“湖北景福”）、武汉新天达美环境科技股份有限公司（以下简称“新天达美”）签署了《股权转让协议》，公司将其持有的新天达美40%股权以人民币16,000万元出售给湖北景福。本次出售新天达美部分股权，符合公司做大做强主业的整体发展战略，是为了更好地集中精力聚焦主业，着力强化日化和油化两大业务板块，充分发挥公司在表面活性剂和油脂化学品领域龙头企业的优势，并拓展液洗OEM业务，有效巩固市场及行业地位。具体内容详见2022年12月21日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于出售子公司部分股权的公告》及《证券时报》公告。股东变更等工商手续已于2022年12月30日完成。

7、2022年12月20日，公司以自有资金向江苏赞宇增资12,000万元，全部计入江苏赞宇注册资本。江苏赞宇其他股东河南瑞丰投资有限公司、马丁乔伊斯（江苏）有限公司放弃此次增资权。增资前，公司持有江苏赞宇35%股权，增资后，公司持有江苏赞宇的股权比例增加至87%。具体内容详见2022年12月21日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于对参股公司增资暨关联交易的公告》及《证券时报》公告。增资等工商手续已于2023年1月16日完成。

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	74,797,875	15.90%	0	0	0	604,425	604,425	75,402,300	16.03%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	74,797,875	15.90%	0	0	0	604,425	604,425	75,402,300	16.03%
其中：境内法人持股	47,841,000	10.17%	0	0	0	0	0	47,841,000	10.17%
境内自然人持股	26,956,875	5.73%	0	0	0	604,425	604,425	27,561,300	5.86%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	395,603,125	84.10%	0	0	0	-604,425	-604,425	394,998,700	83.97%
1、人民币普通股	395,603,125	84.10%	0	0	0	-604,425	-604,425	394,998,700	83.97%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	470,401,000	100.00%	0	0	0	0	0	470,401,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

- 1、离任董事王亮先生所持股份在原任职期限内按 75%自动锁定，新增高管锁定股 750 股。
- 2、董事兼兼总经理方银军先生、总经理许荣年先生、董事张国强先生、副总经理任国晓女士、财务总监马晗先生、监事王宇亮先生、副总经理楼东平先生、总工程师胡剑品先生报告期内共增持公司股份 804,900 股，高管锁定股增加 603,675 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
河南正商企业发展集团有限责任公司	47,841,000	0	0	47,841,000	非公开发行的股票 47,841,000 股自上市之日起 36 个月内不得转让。上市时间：2021 年 2 月 19 日。	非公开发行的股票 47,841,000 股在限售期届满后的次一交易日解除限售。
方银军	17,476,380	375,000	0	17,851,380	董监高所持股份在任职期限内按 75%自动锁定。	每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的股数为基数，按 25%计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进

						行解锁。
张国强	0	22,500	0	22,500	董监高所持股份在任职期限内按75%自动锁定。	每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的股数为基数，按25%计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。
邹欢金	4,372,704	0	0	4,372,704	董监高所持股份在任职期限内按75%自动锁定。	每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的股数为基数，按25%计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。
许荣年	3,968,994	15,000	0	3,983,994	董监高所持股份在任职期限内按75%自动锁定。	每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的股数为基数，按25%计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。
任国晓	578,967	120,000	0	698,967	董监高所持股份在任职期限内按75%自动锁定。	每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一

						个交易日登记在其名下的股数为基数，按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。
马晗	0	7,500		7,500	董监高所持股份在任职期限内按 75% 自动锁定。	每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的股数为基数，按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。
胡剑品	410,880	14,175	0	425,055	董监高所持股份在任职期限内按 75% 自动锁定。	每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的股数为基数，按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。
周黎	148,950	0	0	148,950	离任董监高所持股份在原任职期限内按 75% 自动锁定。	原任职期限届满日（2022 年 8 月 18 日）后半年解除限售。
王亮	0	750	0	750	离任董监高所持股份在原任职期限内按 75% 自动锁定。	原任职期限届满日（2022 年 8 月 18 日）后半年解除限售。
楼东平	0	27,000	0	27,000	董监高所持股份在任职期限内按 75% 自动锁定。	每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人

						员在上年最后一个交易日登记在其名下的股数为基数，按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。
王宇亮	0	22,500	0	22,500	董监高所持股份在任职期限内按 75% 自动锁定。	每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的股数为基数，按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。
合计	74,797,875	604,425	0	75,402,300	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	17,115	年度报告披露日前上一月末	16,263	报告期末表决权恢复的优先	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如	0
-------------	--------	--------------	--------	--------------	---	-----------------------------	---

		普通股股 东总数		股股东总 数（如有） （参见注 8）		有）（参见注 8）		
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性 质	持股比例	报告期末持股 数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限售 条件的股份 数量	质押、标记或冻结情 况	
							股份 状态	数量
河南正商 企业发展 集团有限 责任公司	境内非 国有法 人	18.60%	87,497,800.0 0	220000.00	47,841,000 .00	39,656,800. 00	质押	62,000,000
杭州永银 投资合伙 企业（有 限合伙）	境内非 国有法 人	14.88%	70,000,000.0 0	0.00	0.00	70,000,000. 00	质押	38,000,000
方银军	境内自 然人	5.06%	23,801,840.0 0	500000.00	17,851,380 .00	5,950,460.0 0		
洪树鹏	境内自 然人	2.01%	9,461,675.00	1743075.0 0	0.00	9,461,675.0 0		
陆伟娟	境内自 然人	1.48%	6,952,642.00	- 482,767.0 0	0.00	6,952,642.0 0		
泰康人寿 保险有限 责任公司 -传统一 普通保险 产品- 019L- CT001 深	其他	1.44%	6,783,202.00	- 403,700.0 0	0.00	6,783,202.0 0		
邹欢金	境内自 然人	1.24%	5,830,272.00	0.00	4,372,704. 00	1,457,568.0 0		
许荣年	境内自 然人	1.13%	5,311,992.00	20000.00	3,983,994. 00	1,327,998.0 0		
泰康人寿 保险有限 责任公司 -投连一 优选成长	其他	0.90%	4,223,800.00	-100.00	0.00	4,223,800.0 0		
泰康人寿 保险有限 责任公司 -分红一 个人分红- 019L- FH002 深	其他	0.90%	4,220,933.00	- 368,200.0 0	0.00	4,220,933.0 0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、河南正商企业发展集团有限责任公司及其关联方河南嵩景企业管理咨询有限公司合计持有杭州永银投资合伙企业（有限合伙）100%的财产份额。2、除以上股东关联关系外，未知其他股东之间是否存在其他关联关系，也未知是否存在《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人的情况。							

上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量为 16,893,749 股。		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
杭州永银投资合伙企业（有限合伙）	70,000,000.00	人民币普通股	70,000,000.00
河南正商企业发展集团有限责任公司	39,656,800.00	人民币普通股	39,656,800.00
洪树鹏	9,461,675.00	人民币普通股	9,461,675.00
陆伟娟	6,952,642.00	人民币普通股	6,952,642.00
泰康人寿保险有限责任公司—传统—普通保险产品-019L-CT001 深	6,783,202.00	人民币普通股	6,783,202.00
方银军	5,950,460.00	人民币普通股	5,950,460.00
泰康人寿保险有限责任公司—投连—优选成长	4,223,800.00	人民币普通股	4,223,800.00
泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红-019L-FH002 深	4,220,933.00	人民币普通股	4,220,933.00
#上海迎水投资管理有限公司—迎水合力 3 号私募证券投资基金	3,846,600.00	人民币普通股	3,846,600.00
包杭萍	3,750,400.00	人民币普通股	3,750,400.00
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	1、河南正商企业发展集团有限责任公司及其关联方河南嵩景企业管理咨询有限公司合计持有杭州永银投资合伙企业（有限合伙）100%的财产份额。2、除以上股东关联关系外，未知其他股东之间是否存在其他关联关系，也未知是否存在《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人的情况。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
河南正商企业发展集团有限责任公司	黄可飞	2013年09月12日	91410000077843516M	对城市基础设施及配套项目的投资；对金融、商业、服务业、旅游业、文化产业、酒店业、农业的投资；投资管理、资产管理咨询、企业管理咨询、财务咨询；贸易服务；房屋租赁。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	未控股和参股境内外其他上市公司。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

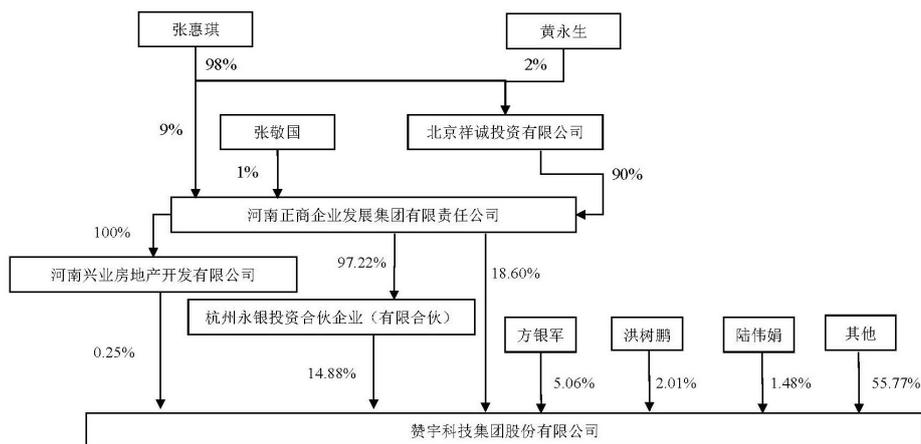
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
张惠琪	本人	中国	否
张敬国	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	1、张惠琪女士 2013 年 9 月起至今任河南正商企业发展集团有限责任公司监事；2016 年 3 月起至今任 Global Medical REIT Inc. 董事；2019 年 8 月起至今任兴业物联服务集团有限公司董事。2、张敬国先生 2001 年 1 月起至今任河南正商集团董事长兼总裁；2015 年 7 月起至今兼任正商实业有限公司（前称：正恒国际控股有限公司）董事局主席、执行董事及行政总裁；2018 年 10 月起至今任公司董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	1、报告期内，张惠琪女士是本公司实际控制人，也是 2020 年 3 月于香港联合交易所上市的兴业物联服务集团有限公司的实际控制人。除此之外，不存在过去 10 年曾控股其他境内外上市公司的情况。 2、张敬国先生未曾控股过境内外上市		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
杭州永银投资合伙企业（有限合伙）	张国强	2014 年 05 月 16 日	3600 万元	服务：实业投资、投资管理、投资咨询。
河南正商企业发展集团有限责任公司	黄可飞	2013 年 09 月 12 日	110000 万元	对城市基础设施及配套项目的投资；对金融、商业、服务业、旅游业、文化产业、酒店业、农业的投资；投资管理、资产管理咨询、企业管理咨询、财务咨询；贸易服务；房屋租赁。

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）

2021 年 11 月 23 日	750 万股- 1,500 万股	1.59%- 3.19%	1.71 亿元- 3.42 亿元	2021 年 12 月 8 日- 2022 年 6 月 8 日	用于后期实施股权激励或员工持股计划	16,893,749	100.00%
------------------	---------------------	-----------------	---------------------	------------------------------------	-------------------	------------	---------

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 25 日
审计机构名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	天健审〔2023〕3798 号
注册会计师姓名	沈培强 胡青

审计报告正文

赞宇科技集团股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了赞宇科技集团股份有限公司（以下简称赞宇科技公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了赞宇科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于赞宇科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

##### （一）收入确认

## 1. 事项描述

相关信息披露详见附注五 32、七 44。

赞宇科技公司的营业收入主要来自于表面活性剂的销售、油脂化学品的销售、提供污水处理以及提供检测服务。2022 年度，赞宇科技公司营业收入金额为人民币 1,123,525.76 万元。

由于营业收入是赞宇科技公司关键业绩指标之一，可能存在赞宇科技公司管理层(以下简称管理层)通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于表面活性剂和油脂化学品的内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、运输单及客户签收单等；对于表面活性剂和油化产品的出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 对于工程收入和污水处理收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括特许经营协议、工程进度产值表、污水处理结算单等；

(6) 对于检测服务收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括检测服务合同、销售发票、检测报告等；

(7) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(8) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(9) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 存货的存在及计价和分摊

### 1. 事项描述

相关信息披露详见附注五 14、七 7。

截至 2022 年 12 月 31 日，赞宇科技公司财务报表所示存货项目账面原值为人民币 147,714.05 万元，跌价准备为人民币 4,881.60 万元，账面价值为人民币 142,832.45 万元。

由于存货金额重大且对财务报表影响较大，因此我们将存货的存在及计价和分摊确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对存货的存在及计价和分摊，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 了解和评价存货盘点制度，并获取期末存货盘点计划和盘点记录，了解期末存货分布情况及状态，抽取期末主要存货实施监盘程序，检查期末存货的数量及状况，并与账面记录核对，检查期末存货中是否存在库龄较长、售价波动等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(3) 检查主要原材料的采购价格、数量及其变动趋势，与主要原材料市场价格进行比较；

(4) 对期末存货实施分析程序，通过了解其波动情况及原因、测算存货周转情况、与当期销售收入匹配情况等判断期末存货余额的合理性；

(5) 实施存货计价测试，确定存货发出计价的准确性；

(6) 了解产品的生产工艺流程和成本核算方法，检查成本核算方法与生产工艺流程是否匹配，评价相关的会计核算是否正确并且一贯运用，抽查成本计算表，检查直接材料、直接人工及制造费用等的计算和分配是否正确；

(7) 对生产成本实施分析程序，检查各月主要产品的单位成本是否存在异常波动，比较报告期内产品料、工、费占比的波动情况，分析波动的合理性；

(8) 检查与存货相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

## **五、管理层和治理层对财务报表的责任**

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估赞宇科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

赞宇科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督赞宇科技公司的财务报告过程。

## **六、注册会计师对财务报表审计的责任**

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对赞宇科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致赞宇科技公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就赞宇科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：赞宇科技集团股份有限公司

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	593,657,795.78	632,762,116.15
结算备付金		
拆出资金		

交易性金融资产		110,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	489,410,551.02	762,600,382.69
应收款项融资	245,146,725.28	180,032,100.20
预付款项	282,485,732.64	391,002,592.91
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	564,118,849.20	145,896,020.18
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,428,324,485.52	1,302,204,432.61
合同资产	111,199.15	57,227,749.20
持有待售资产		60,119,910.28
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	220,715,386.70	173,405,222.40
流动资产合计	3,823,970,725.29	3,815,250,526.62
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	283,426,239.83	115,804,286.97
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	2,000,000.00	23,000,000.00
投资性房地产	280,892,348.80	280,892,348.80
固定资产	2,486,277,310.92	1,804,628,514.88
在建工程	220,608,297.15	492,506,789.73
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	49,185,652.82	54,786,792.63
无形资产	396,329,079.76	1,561,733,809.34
开发支出		
商誉	74,889,311.60	128,562,815.38
长期待摊费用	2,229,905.03	10,101,152.07
递延所得税资产	30,406,284.57	46,103,376.85
其他非流动资产	17,232,805.80	86,149,083.41
非流动资产合计	3,843,477,236.28	4,604,268,970.06
资产总计	7,667,447,961.57	8,419,519,496.68
流动负债：		

短期借款	1,114,672,053.38	933,454,598.07
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		8,400.00
衍生金融负债		
应付票据	621,877,936.00	177,678,540.26
应付账款	404,247,330.92	804,915,160.72
预收款项	3,691,690.65	1,963,890.72
合同负债	197,075,838.35	203,459,147.72
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	35,708,924.78	42,820,801.23
应交税费	32,529,408.66	202,216,799.58
其他应付款	72,729,544.66	107,981,236.83
其中：应付利息		
应付股利		4,207.23
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	242,446,416.93	141,618,849.04
其他流动负债	15,477,957.56	101,761,914.63
流动负债合计	2,740,457,101.89	2,717,879,338.80
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,084,387,715.37	1,156,609,830.33
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	41,395,874.71	44,960,669.62
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	91,040,727.42	97,058,434.81
递延所得税负债	31,240,872.96	33,214,917.58
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,248,065,190.46	1,331,843,852.34
负债合计	3,988,522,292.35	4,049,723,191.14
所有者权益：		
股本	470,401,000.00	470,401,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	1,581,615,746.26	1,581,615,746.26
减：库存股	298,380,887.17	
其他综合收益	-69,887,122.24	-65,002,515.62
专项储备	636,178.11	147,502.09
盈余公积	147,069,557.17	140,343,081.74
一般风险准备		
未分配利润	1,739,362,013.65	1,906,662,854.59
归属于母公司所有者权益合计	3,570,816,485.78	4,034,167,669.06
少数股东权益	108,109,183.44	335,628,636.48
所有者权益合计	3,678,925,669.22	4,369,796,305.54
负债和所有者权益总计	7,667,447,961.57	8,419,519,496.68

法定代表人：方银军 主管会计工作负责人：马晗 会计机构负责人：马晗

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	19,442,457.63	111,150,545.35
交易性金融资产		30,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	60,812,286.56	52,865,411.26
应收款项融资	27,741,132.37	14,603,753.49
预付款项	5,321,174.91	16,790,619.09
其他应收款	476,603,199.77	350,601,184.94
其中：应收利息		
应收股利		
存货	177,443,804.80	125,204,161.33
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	25,156,904.97	900,000.00
流动资产合计	792,520,961.01	702,115,675.46
<b>非流动资产：</b>		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,462,611,759.16	2,734,073,904.81
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		2,000,000.00
投资性房地产	280,892,348.80	280,892,348.80
固定资产	89,534,725.93	93,570,291.30
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产		
无形资产	12,073,749.50	12,628,445.38
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	1,807,193.76	1,811,613.10
其他非流动资产	416,000.00	
非流动资产合计	2,847,335,777.15	3,124,976,603.39
资产总计	3,639,856,738.16	3,827,092,278.85
流动负债：		
短期借款	476,098,641.66	438,011,159.71
交易性金融负债		8,400.00
衍生金融负债		
应付票据	38,000,000.00	5,000,000.00
应付账款	46,634,886.67	58,608,771.15
预收款项	3,691,690.65	3,221,847.18
合同负债	26,106,351.16	16,398,981.85
应付职工薪酬	12,123,694.58	9,892,752.37
应交税费	2,880,148.93	16,092,524.74
其他应付款	10,364,468.10	11,576,320.68
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	36,938,580.56	14,017,250.00
其他流动负债	3,393,825.65	2,131,867.64
流动负债合计	656,232,287.96	574,959,875.32
非流动负债：		
长期借款	94,106,930.54	104,128,833.33
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	7,264,630.62	9,286,630.62
递延所得税负债	28,571,878.66	28,248,505.27
其他非流动负债		
非流动负债合计	129,943,439.82	141,663,969.22
负债合计	786,175,727.78	716,623,844.54
所有者权益：		
股本	470,401,000.00	470,401,000.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,621,449,814.20	1,621,449,814.20
减：库存股	298,380,887.17	
其他综合收益	27,046,678.50	27,046,678.50
专项储备		
盈余公积	155,426,684.85	142,317,566.07
未分配利润	877,737,720.00	849,253,375.54
所有者权益合计	2,853,681,010.38	3,110,468,434.31
负债和所有者权益总计	3,639,856,738.16	3,827,092,278.85

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	11,235,257,553.61	11,201,212,668.12
其中：营业收入	11,235,257,553.61	11,201,212,668.12
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	11,148,599,665.37	10,058,349,539.53
其中：营业成本	10,660,957,470.00	9,543,598,447.22
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	32,382,481.44	35,002,424.96
销售费用	66,798,934.91	70,675,420.44
管理费用	191,280,978.04	200,002,652.34
研发费用	128,387,316.33	139,899,034.99
财务费用	68,792,484.65	69,171,559.58
其中：利息费用	89,095,157.65	67,864,029.75
利息收入	4,609,387.69	4,755,212.66
加：其他收益	35,720,765.81	35,386,379.76
投资收益（损失以“-”号填列）	-28,909,771.90	-37,701,031.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,645,439.77	-75,126.42
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以		

“—”号填列)		
公允价值变动收益(损失以“—”号填列)	8,400.00	9,966,400.00
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-52,404,756.44	-60,572,369.63
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-100,836,199.66	-38,522,907.57
资产处置收益(损失以“-”号填列)	13,707,266.12	-777,622.94
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	-46,056,407.83	1,050,641,976.46
加:营业外收入	1,067,069.54	727,538.32
减:营业外支出	2,147,831.74	8,502,046.84
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	-47,137,170.03	1,042,867,467.94
减:所得税费用	85,706,257.25	238,278,129.83
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	-132,843,427.28	804,589,338.11
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-132,843,427.28	804,589,338.11
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二)按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-69,872,915.31	796,031,719.07
2.少数股东损益	-62,970,511.97	8,557,619.04
六、其他综合收益的税后净额	-4,884,606.62	-40,183,565.90
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-4,884,606.62	-37,379,052.19
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二)将重分类进损益的其他综合收益	-4,884,606.62	-37,379,052.19
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-4,884,606.62	-37,379,052.19
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-2,804,513.71

七、综合收益总额	-137,728,033.90	764,405,772.21
归属于母公司所有者的综合收益总额	-74,757,521.93	758,652,666.88
归属于少数股东的综合收益总额	-62,970,511.97	5,753,105.33
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.15	1.71
(二) 稀释每股收益	-0.15	1.71

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：方银军  主管会计工作负责人：马晗  会计机构负责人：马晗

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,305,782,662.03	1,267,363,122.97
减：营业成本	1,215,964,531.02	1,045,745,124.65
税金及附加	5,486,090.49	6,211,183.51
销售费用	14,416,110.01	12,823,891.30
管理费用	33,539,815.24	31,512,047.83
研发费用	41,414,584.17	42,653,738.95
财务费用	39,419,864.33	37,109,490.34
其中：利息费用	30,266,957.29	37,686,916.55
利息收入	796,054.58	904,319.56
加：其他收益	4,473,263.95	4,591,175.73
投资收益（损失以“-”号填列）	109,002,043.20	356,102,226.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,645,439.77	1,661,940.77
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	8,400.00	-33,600.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	48,197.44	-9,185,196.89
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,582,681.16	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	32.20	-83,327.04
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	67,490,922.40	442,698,924.98
加：营业外收入	145,817.90	140,670.59
减：营业外支出	46,048.50	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	67,590,691.80	442,839,595.57
减：所得税费用	325,937.51	7,717,008.31

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	67,264,754.29	435,122,587.26
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	67,264,754.29	435,122,587.26
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	67,264,754.29	435,122,587.26
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	11,235,986,693.95	11,176,897,549.44
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	203,621,726.29	62,195,366.35
收到其他与经营活动有关的现金	170,297,475.74	412,729,245.35
经营活动现金流入小计	11,609,905,895.98	11,651,822,161.14

购买商品、接受劳务支付的现金	10,224,696,887.77	10,476,644,837.21
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	301,359,674.30	305,694,431.64
支付的各项税费	442,510,352.80	365,334,426.28
支付其他与经营活动有关的现金	367,634,056.34	323,849,281.46
经营活动现金流出小计	11,336,200,971.21	11,471,522,976.59
经营活动产生的现金流量净额	273,704,924.77	180,299,184.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	167,200,000.00	20,430,000.00
取得投资收益收到的现金	8,539,989.64	8,815,781.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,385,060.32	3,470,897.77
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	116,411,459.32	68,109,999.62
收到其他与投资活动有关的现金	42,890,647.92	75,000,106.13
投资活动现金流入小计	337,427,157.20	175,826,785.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	591,002,899.92	749,824,693.01
投资支付的现金	40,300,000.00	132,070,625.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		31,701,222.54
支付其他与投资活动有关的现金	51,866,549.35	162,196,164.61
投资活动现金流出小计	683,169,449.27	1,075,792,705.16
投资活动产生的现金流量净额	-345,742,292.07	-899,965,919.74
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		409,763,011.13
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,076,770.00
取得借款收到的现金	2,013,451,408.76	2,066,623,280.73
收到其他与筹资活动有关的现金	70,663,022.38	30,364,896.00
筹资活动现金流入小计	2,084,114,431.14	2,506,751,187.86
偿还债务支付的现金	1,507,215,261.92	1,566,878,037.36
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	229,892,787.77	171,898,207.24
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	20,027,724.00	29,130,891.62
支付其他与筹资活动有关的现金	412,021,130.27	191,963,934.63
筹资活动现金流出小计	2,149,129,179.96	1,930,740,179.23
筹资活动产生的现金流量净额	-65,014,748.82	576,011,008.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	10,533,198.42	10,996,468.77
五、现金及现金等价物净增加额	-126,518,917.70	-132,659,257.79
加：期初现金及现金等价物余额	443,962,926.65	576,622,184.44
六、期末现金及现金等价物余额	317,444,008.95	443,962,926.65

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,439,626,686.33	1,305,273,778.93
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	69,715,893.54	46,751,844.33
经营活动现金流入小计	1,509,342,579.87	1,352,025,623.26
购买商品、接受劳务支付的现金	1,385,150,898.52	1,100,093,117.44
支付给职工以及为职工支付的现金	44,309,401.12	40,628,672.34
支付的各项税费	40,828,093.58	47,274,834.34
支付其他与经营活动有关的现金	27,149,484.70	40,206,132.07
经营活动现金流出小计	1,497,437,877.92	1,228,202,756.19
经营活动产生的现金流量净额	11,904,701.95	123,822,867.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	166,005,000.00	59,600,000.00
取得投资收益收到的现金	250,443,516.56	397,636,771.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,284.68	596,713.49
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	623,153,120.17	2,334,305,908.39
投资活动现金流入小计	1,039,611,921.41	2,792,139,393.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,669,781.75	2,032,296.41
投资支付的现金	46,953,000.00	384,720,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	808,801,439.01	1,877,813,859.88
投资活动现金流出小计	864,424,220.76	2,264,566,156.29
投资活动产生的现金流量净额	175,187,700.65	527,573,237.57
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		406,686,241.13
取得借款收到的现金	684,500,000.00	659,729,199.68
收到其他与筹资活动有关的现金	1,168,869,386.45	956,812,887.70
筹资活动现金流入小计	1,853,369,386.45	2,023,228,328.51
偿还债务支付的现金	633,500,000.00	830,029,199.68
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	118,230,532.22	96,275,884.84
支付其他与筹资活动有关的现金	1,363,234,112.98	1,804,931,400.33
筹资活动现金流出小计	2,114,964,645.20	2,731,236,484.85
筹资活动产生的现金流量净额	-261,595,258.75	-708,008,156.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,309,971.62	465,374.74
五、现金及现金等价物净增加额	-76,812,827.77	-56,146,676.96
加：期初现金及现金等价物余额	86,042,915.35	142,189,592.31
六、期末现金及现金等价物余额	9,230,087.58	86,042,915.35

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度
----	---------

	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	470, 401, 000. 00				1,58 1,61 5,74 6.26		- 65,0 02,5 15.6 2	147, 502. 09	140, 343, 081. 74		1,90 6,66 2,85 4.59		4,03 4,16 7,66 9.06	335, 628, 636. 48	4,36 9,79 6,30 5.54
加															
：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、 本年 期初 余额	470, 401, 000. 00				1,58 1,61 5,74 6.26		- 65,0 02,5 15.6 2	147, 502. 09	140, 343, 081. 74		1,90 6,66 2,85 4.59		4,03 4,16 7,66 9.06	335, 628, 636. 48	4,36 9,79 6,30 5.54
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填列)						298, 380, 887. 17	- 4,88 4,60 6.62	488, 676. 02	6,72 6,47 5.43		- 167, 300, 840. 94		- 463, 351, 183. 28	- 227, 519, 453. 04	- 690, 870, 636. 32
(一) 综合 收益 总额						0.00	- 4,88 4,60 6.62				69,8 72,9 15.3 1		- 74,7 57,5 21.9 3	- 62,9 70,5 11.9 7	- 137, 728, 033. 90
(二) 所有 者投 入和 减少 资本						298, 380, 887. 17							- 298, 380, 887. 17		- 298, 380, 887. 17
1.															

所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他						298,380,887.17						-298,380,887.17			-298,380,887.17
(三) 利润分配								6,726,475.43		-97,427,925.63		-90,701,450.20	-20,027,724.00		-110,729,174.20
1. 提取盈余公积								6,726,475.43		-6,726,475.43					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-90,701,450.20		-90,701,450.20	-20,027,724.00		-110,729,174.20
4. 其他															
(四) 所有者权益内部															

结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备								488,676.02					488,676.02	-84,757.97	403,918.05
1. 本期提取								2,426,860.49					2,426,860.49	316,623.46	2,743,483.95
2. 本期使用								-1,938,184.47					-1,938,184.47	401,381.43	2,339,565.90
（六）其他														-144,436,459.	-144,436,459.

														10	10
四、 本期 期末 余额	470, 401, 000. 00				1,58 1,61 5,74 6.26	298, 380, 887. 17	- 69,8 87,1 22.2 4	636, 178. 11	147, 069, 557. 17		1,73 9,36 2,01 3.65		3,57 0,81 6,48 5.78	108, 109, 183. 44	3,67 8,92 5,66 9.22

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	422, 560, 000. 00				1,20 2,86 1,84 6.00		- 27,6 23,4 63.4 3		96,8 30,8 23.0 1		1,22 4,70 3,54 4.25		2,91 9,33 2,74 9.83	488, 979, 646. 15	3,40 8,31 2,39 5.98
加															
：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、 本年 期初 余额	422, 560, 000. 00				1,20 2,86 1,84 6.00		- 27,6 23,4 63.4 3		96,8 30,8 23.0 1		1,22 4,70 3,54 4.25		2,91 9,33 2,74 9.83	488, 979, 646. 15	3,40 8,31 2,39 5.98
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	47,8 41,0 00.0 0				378, 753, 900. 26		- 37,3 79,0 52.1 9	147, 502. 09	43,5 12,2 58.7 3		681, 959, 310. 34		1,11 4,83 4,91 9.23	- 153, 351, 009. 67	961, 483, 909. 56
(一) 综合收							- 37,3 79,0				796, 031, 719.		758, 652, 666.	8,55 7,61 9.04	767, 210, 285.

益总额						52.19				07		88		92
(二) 所有者投入和减少资本	47,841,000.00				358,845,241.13							406,686,241.13	3,076,770.00	409,763,011.13
1. 所有者投入的普通股	47,841,000.00				358,845,241.13							406,686,241.13	3,076,770.00	409,763,011.13
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配								43,512,258.73		-114,072,408.73		-70,560,150.00	-29,353,891.62	-99,914,041.62
1. 提取盈余公积								43,512,258.73		-43,512,258.73				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分										-70,560,150.00		-70,560,150.00	-29,353,891.62	-99,914,041.62

配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								147,502.09					147,502.09	120,683.53	268,185.62
1. 本期								2,066.08					2,066.08	313,359.	2,379.44

提取							6.45					6.45	30	5.75
2. 本期使用							- 1,918.58 4.36					- 1,918.58 4.36	- 192,675.77	- 2,111.26 0.13
(六) 其他					19,908.659.13							19,908.659.13	- 135,752.190.62	- 115,843.531.49
四、本期期末余额	470,401,000.00				1,581,615.746.26		- 65,002.515.62	147,502.09	140,343,081.74		1,906,662,854.59	4,034,167,669.06	335,628,636.48	4,369,796,305.54

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	470,401,000.00				1,621,449,814.20		27,046,678.50		142,317,566.07	849,253,375.54		3,110,468,434.31
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	470,401,000.00				1,621,449,814.20		27,046,678.50		142,317,566.07	849,253,375.54		3,110,468,434.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号						298,380.887.17			13,109,118.78	28,484,344.46		- 256,787.423.93

填列)												
(一) 综合收益总额										67,264,754.29		67,264,754.29
(二) 所有者投入和减少资本						298,380,887.17						-298,380,887.17
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						298,380,887.17						-298,380,887.17
(三) 利润分配									6,726,475.43	-97,427,925.63		-90,701,450.20
1. 提取盈余公积									6,726,475.43	6,726,475.43		
2. 对所有者(或股东)的分配										-90,701,450.20		-90,701,450.20

3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本												

期使用												
(六) 其他									6,382,643.35	58,647,515.80		65,030,159.15
四、本期期末余额	470,401.00				1,621,449,814.20	298,380.88	27,046,678.50		155,426,684.85	877,737.72	0.00	2,853,681,010.38

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	422,560,000.00				1,262,604,573.07		27,046,678.50		96,830,823.01	510,432,837.98		2,319,474,912.56
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	422,560,000.00				1,262,604,573.07		27,046,678.50		96,830,823.01	510,432,837.98		2,319,474,912.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	47,841,000.00				358,845,241.13				45,486,743.06	338,820,537.56		790,993,521.75
（一）综合收益总额										435,122,587.26		435,122,587.26
（二）	47,841,000.00				358,845,241.13							406,668,828.82

所有者投入和减少资本	1,000 .00				45,24 1.13							86,24 1.13
1. 所有者投入的普通股	47,84 1,000 .00				358,8 45,24 1.13							406,6 86,24 1.13
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								43,51 2,258 .73	- 114,0 72,40 8.73			- 70,56 0,150 .00
1. 提取盈余公积								43,51 2,258 .73	- 43,51 2,258 .73			
2. 对所有者(或股东)的分配									- 70,56 0,150 .00			- 70,56 0,150 .00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公												

积转 增资本 (或 股本)												
2. 盈 余公 积转 增资本 (或 股本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他									1,974 ,484. 33	17,77 0,359 .03		19,74 4,843 .36
四、 本期 期末 余额	470,4 01,00 0.00				1,621 ,449, 814.2 0		27,04 6,678 .50		142,3 17,56 6.07	849,2 53,37 5.54		3,110 ,468, 434.3 1

### 三、公司基本情况

赞宇科技集团股份有限公司系由浙江赞成科技有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2007 年 8 月 31 日在浙江省工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 91330000723629902K 的营业执照，注册资本 470,401,000.00 元，股份总数 470,401,000 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 75,402,300 股；无限售条件的流通股份 A 股 394,998,700 股。公司股票已于 2011 年 11 月 25 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属化工行业。主要经营活动为表面活性剂、油脂化学品的研发、生产和销售。产品和提供的劳务主要有：表面活性剂、油脂化学品、检测服务、工程建造和污水处理。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 25 日第六届七次董事会批准对外报出。

本公司将嘉兴赞宇、杭油科技等子公司纳入本期合并财务报表范围，详见附注八、九。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

#### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

#### 2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，杜库达、金晟实业等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

#### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

### 6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

### 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### 1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

### 2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

## 10、金融工具

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

### 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

## (2) 金融资产的后续计量方法

### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

## (3) 金融负债的后续计量方法

### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

### 3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

#### 4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

##### (4) 金融资产和金融负债的终止确认

##### 1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

##### 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

##### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

## 5. 金融工具减值

### (1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——环保业务组合	业务类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——其他业务组合		

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——环保业务组合	业务类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——其他业务组合		
合同资产——质保金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
长期应收款——环保业务组合	业务类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
长期应收款——其他业务组合		

2) 应收账款——业务组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

① 环保业务组合

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1 年以内 (含, 下同)	2
1-2 年	5
2-3 年	20

3-4 年	50
4-5 年	50
5 年以上	100

② 其他业务组合

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 不相互抵销。但同时满足下列条件的, 公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示: (1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利, 且该种法定权利是当前可执行的; (2) 公司计划以净额结算, 或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移, 公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收账款

详见附注五 10

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——环保业务组合	业务类型	参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失
应收账款——其他业务组合		

2) 应收账款——业务组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

① 环保业务组合

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	2
1-2 年	5
2-3 年	20
3-4 年	50

4-5 年	50
5 年以上	100

② 其他业务组合

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1 年以内 (含, 下同)	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

12、应收款项融资

详见附注五 10

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见附注五 10

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——环保业务组合	业务类型	参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失
其他应收款——其他业务组合		

14、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

### 3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

### 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

#### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

#### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

## 15、合同资产

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

## 16、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 17、长期应收款

详见附注五 10

## 18、长期股权投资

### 1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

### 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

#### (2) 合并财务报表

##### 1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日

开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

## 2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

公允价值计量

选择公允价值计量的依据

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用公允价值模式进行后续计量。公司的投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场，能够从房地产交易市场取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，从而能对投资性房地产的公允价值进行估计，故本公司对投资性房地产采用公允价值模式进行计量。

## 20、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5	4.75-1.90
通用设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
专用设备	年限平均法	3-25	5	31.67-3.80
运输工具	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

#### 21、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

#### 22、借款费用

##### 1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

##### 2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

##### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 23、使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：（1）租赁负债的初始计量金额；（2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；（3）承租人发生的初始直接费用；（4）承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

## 24、无形资产

### （1） 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（月）
土地使用权	542-600
软件使用权	60
排污权	240
专利权	120
商标权	120
非专利技术	120
特许经营权	合同约定经营期限

### （2） 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 25、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

## 26、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 27、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

## 28、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的, 将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的, 以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产;

3) 期末, 将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分, 其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本, 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益, 并且在后续会计期间不允许转回至损益, 但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利, 在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债, 并计入当期损益:

(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时; (2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利, 符合设定提存计划条件的, 按照设定提存计划的有关规定进行会计处理; 除此之外的其他长期福利, 按照设定受益计划的有关规定进行会计处理, 为简化相关会计处理, 将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 29、租赁负债

在租赁期开始日, 公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率, 无法确定租赁内含利率的, 采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用, 在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用, 并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后, 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时, 公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债, 并相应调整使用权资产的账面价值, 如使用权资产账面价值已调减至零, 但租赁负债仍需进一步调减的, 将剩余金额计入当期损益。

### 30、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

### 31、股份支付

#### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### 2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

##### (1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

##### (2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

##### (3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

## 32、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

### 2. 收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

### 3. 收入确认的具体方法

#### (1) 销售表面活性剂、油脂化学品等产品

销售表面活性剂、油脂化学品等产品属于在某一时点履行的履约义务，内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

#### (2) 提供检测服务

公司提供的检测服务属于在某一时点履行的履约义务，在公司已完成检测服务且将检测报告交付客户、已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

#### (3) 工程建设收入

公司提供建筑施工服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

#### (4) 污水处理收入

公司提供的污水处理服务属于在某一时段履行的履约义务，按照产出法确定履约进度。公司按照合同约定内容提供服务，在相应时段服务完成已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

## 33、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

### 5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 34、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

## 35、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 36、其他重要的会计政策和会计估计

## 37、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 38、其他

### 安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

### 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、3%、1%、免税，出口货物实行“免、抵、退”税收政策，退税率 13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	子公司嘉兴赞宇、赞宇新材、广东赞宇、江苏金马、天门诚鑫按应缴流转税税额的 5%计缴；本公司及其他子公司按应缴流转税税额的 7%计缴
企业所得税	应纳税所得额	15%、17%、20%、22%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
嘉兴赞宇	15%
眉山赞宇	15%
天门诚鑫	15%
湖北维顿	15%
新疆金马	15%
浙江公正检验中心有限公司（以下简称浙江公正）	15%
新天达美	15%
金晟实业	17%
浙江金正检测有限公司（以下简称金正检测）	20%
浙江宏正检测有限公司（以下简称宏正检测）	20%
浙江杭康检测技术有限公司（以下简称杭康检测）	20%
浙江润和安全技术有限公司（以下简称浙江润和）	20%
山西天健人和科技咨询有限公司（以下简称山西天健）	20%
浙江科安检测有限公司（以下简称科安检测）	20%
杭州市环境检测科技有限公司（以下简称杭环检测）	20%
嘉兴市杭环检测科技有限公司（以下简称嘉兴杭环）	20%
广州南方医大医疗设备综合检测有限责任公司（以下简称南方医大）	20%
杭州六方信息咨询服务服务有限公司（以下简称六方咨询）	20%
杜库达	22%
除上述以外的其他纳税主体	25%

## 2、税收优惠

1. 公司出口货物享受“免、抵、退”税政策。公司出口退税率为 13%。

2. 根据财政部税务总局公告 2021 年第 40 号《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》的通知和 2022 年最新《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》，子公司天门诚鑫、江苏金马继续享受增值税即征即退优惠政策，退税率为 70%。

3. 根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）有关规定，公司及部分子公司被认定为高新技术企业，取得高新技术企业证书，企业所得税在有效期内减按 15%的税率计缴，具体情况如下所示：

公司	文件名称	证书编号	发证日期	有效期
本公司	《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕251 号）	GR202033001765	2020/12/1	三年
嘉兴赞宇	《关于对浙江省 2021 年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》	GR202133007164	2021/12/16	三年
浙江公正	《关于对浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业进行备案的公告》	GR202233005599	2022/12/24	三年
天门诚鑫	《关于对湖北省 2021 年认定的第五批高新技术企业进行备案的公告》	GR202142005731	2021/12/17	三年
湖北维顿	《关于对湖北省认定机构 2022 年认定的第五批高新技术企业进行备案的公告》	GR202242007566	2022/12/14	三年
新天达美	《关于湖北省 2020 年第一批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕246 号）	GR202042001117	2020/12/1	三年

4. 根据《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号）规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。子公司眉山赞宇、江苏金马之子公司新疆金马公司 2022 年减按 15%的税率计缴企业所得税。

5. 根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）、《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2021〕12 号）、《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税〔2022〕13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据上述规定，金正检测、宏正检测、杭康检测、浙江润和、山西天健、科安检测、杭环检测、嘉兴杭环、南方医大及六方咨询 2022 年度企业所得税适用上述规定。

6. 根据《企业所得税法》第二十七条第二项、《企业所得税法实施条例》第八十七条及《财政部国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》

（财税〔2008〕46号）、《国家税务总局关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》（国税发〔2009〕80号）规定，企业从事国家重点扶持的公共基础设施项目投资经营的所得，从项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。新天达美下属子公司重庆市隆化污水处理有限公司在报告期内所得税税率如下所示：

公司名称	2022 年度	备注
重庆市隆化污水处理有限公司	减半	2017-2019 年免征企业所得税，2020-2022 年企业所得税减半征收

7. 根据《企业所得税法》第二十七条第三项、《企业所得税法实施条例》第八十八条、第八十九条、《财政部 国家税务总局 国家发展改革委关于公布环境保护节能节水项目企业所得税优惠目录（试行）的通知》（财税〔2009〕166号）、《财政部国家税务总局关于公共基础设施项目和环境保护节能节水项目企业所得税优惠政策问题的通知》（财税〔2012〕10号）规定，企业从事前款规定的符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。新天达美下属子公司英山县赞源水务管理有限公司、银川聚尚水务投资管理有限公司、咸丰县新沅水务管理有限责任公司在报告期内所得税税率如下所示：

公司名称	2022 年度	备注
英山县赞源水务管理有限公司	免税	2020-2022 年免征企业所得税，2023-2025 年企业所得税减半征收
银川聚尚水务投资管理有限公司	减半	2019-2021 年免征企业所得税，2022-2024 年企业所得税减半征收
咸丰县新沅水务管理有限责任公司	免税	2021-2023 年免征企业所得税，2024-2026 年企业所得税减半征收

8. 根据《财政部国家税务总局关于新疆喀什霍尔果斯两个特殊经济开发区企业所得税优惠政策的通知》（财税〔2011〕112号）和《财政部 国家税务总局关于新疆困难地区新办企业所得税优惠政策的通知》（财税〔2011〕53号），2010年1月1日至2020年12月31日，对新疆喀什、霍尔果斯两个特殊经济开发区内新办的属于《新疆困难地区重点鼓励发展企业所得税优惠目录》（以下简称《目录》）的企业，自取得第一笔生产经营收入所得纳税年度起，五年内免征企业所得税。新天达美下属子公司霍尔果斯新天达美环保工程有限公司在报告期内所得税税率如下所示：

公司名称	2022 年度	备注
------	---------	----

霍尔果斯新天达美环保工程有限公司	免税	2019-2023 年免征企业所得税
------------------	----	--------------------

9.根据《国家税务总局关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2008〕47号），子公司江苏金马及其下属子公司新疆金马、天门诚鑫自 2008 年 1 月 1 日起，生产《资源综合利用企业所得税优惠目录》内符合国家或行业相关标准产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按 90%计入当年收入总额。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	190,380.20	161,896.15
银行存款	422,577,212.75	549,929,029.21
其他货币资金	170,890,202.83	82,671,190.79
合计	593,657,795.78	632,762,116.15
其中：存放在境外的款项总额	187,571,866.66	55,306,942.15
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	276,213,786.83	188,799,189.50

其他说明：

银行存款期末余额中有 105,355,000.00 元系质押的定期存单，其他货币资金期末余额中有 170,858,786.83 元系保函保证金、承兑汇票保证金和信用证保证金，上述货币资金均使用受限。

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		110,000,000.00
其中：		
理财产品		110,000,000.00
其中：		
合计		110,000,000.00

其他说明：

### 3、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	889,380.32	0.17%	889,380.32	100.00%		381,900.32	0.04%	381,900.32	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	516,150,390.66	99.83%	26,739,839.64	5.18%	489,410,551.02	871,269,000.99	99.96%	108,668,618.30	12.47%	762,600,382.69
其中：										
合计	517,039,770.98	100.00%	27,629,219.96	5.34%	489,410,551.02	871,650,901.31	100.00%	109,050,518.62	12.51%	762,600,382.69

按单项计提坏账准备：889,380.32

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
上海银英化工有限公司等	889,380.32	889,380.32	100.00%	预计无法收回，全额计提坏账准备
合计	889,380.32	889,380.32		

按组合计提坏账准备：26,739,839.64

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	516,150,390.66	26,739,839.64	5.18%
合计	516,150,390.66	26,739,839.64	

确定该组合依据的说明：

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	514,001,563.56	25,700,078.17	5.00
1-2年	746,845.28	74,684.52	10.00
2-3年	270,177.01	81,053.10	30.00
3-4年	182,000.00	91,000.00	50.00
4-5年	783,904.81	627,123.85	80.00
5年以上	165,900.00	165,900.00	100.00
小计	516,150,390.66	26,739,839.64	5.18

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	514,001,563.56
1 至 2 年	746,845.28
2 至 3 年	444,057.01
3 年以上	1,847,305.13
3 至 4 年	376,200.00
4 至 5 年	1,282,705.13
5 年以上	188,400.00
合计	517,039,770.98

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	381,900.32	507,480.00				889,380.32
按组合计提坏账准备	108,668,618.30	43,872,216.57	362.27		-125,801,357.50	26,739,839.64
合计	109,050,518.62	44,379,696.57	362.27		-125,801,357.50	27,629,219.96

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

本期其他减少系本期转让新天达美及杭正检测部分股权后，丧失对其控制。本期不再将新天达美及杭正检测纳入合并财务报表范围，相应转出其应收账款坏账准备

## （3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	79,407,148.37	15.36%	3,970,357.42
客户 2	58,771,080.60	11.37%	2,938,554.03
客户 3	28,508,606.31	5.51%	1,425,430.32
客户 4	25,054,940.00	4.85%	1,252,747.00

客户 5	23,485,518.18	4.54%	1,174,275.91
合计	215,227,293.46	41.63%	

#### 4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	245,146,725.28	180,032,100.20
合计	245,146,725.28	180,032,100.20

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用  不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

 适用  不适用

其他说明：

##### (1) 期末公司已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	132,569,328.76
小 计	132,569,328.76

##### (2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	477,301,306.85
小 计	477,301,306.85

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

#### 5、预付款项

##### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	281,940,160.04	99.81%	386,472,228.89	98.83%
1 至 2 年	544,824.60	0.19%	4,285,227.33	1.10%
2 至 3 年	748.00		183,131.19	0.05%
3 年以上			62,005.50	0.02%
合计	282,485,732.64		391,002,592.91	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
供应商 1	56,995,830.21	20.18
供应商 2	35,475,899.67	12.56
供应商 3	25,397,248.77	8.99
供应商 4	19,927,348.73	7.05
供应商 5	17,231,847.91	6.1
小 计	155,028,175.29	54.88

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	564,118,849.20	145,896,020.18
合计	564,118,849.20	145,896,020.18

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	9,674,222.14	10,969,889.98
拆借款	396,000,000.00	33,717,839.05
应收暂付款	1,368,244.73	2,601,077.23
出口退税	6,146,515.96	4,656,255.95
股权转让款	116,250,000.00	16,098,900.00
其他	87,014,310.14	88,171,374.89
合计	616,453,292.97	156,215,337.10

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	5,920,021.40	2,852,345.58	1,546,949.94	10,319,316.92
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-4,027,974.47	4,027,974.47		

——转入第三阶段		-1,243,368.07	1,243,368.07	
本期计提	42,517,799.86	2,418,994.47	2,552,678.59	47,489,472.92
其他变动	-2,386,771.84	-103,624.13	-2,983,950.10	-5,474,346.07
2022 年 12 月 31 日余额	42,023,074.95	7,952,322.32	2,359,046.50	52,334,443.77

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	317,012,032.99
1 至 2 年	151,735,514.85
2 至 3 年	145,356,855.45
3 年以上	2,348,889.68
3 至 4 年	48,000.00
4 至 5 年	2,740.00
5 年以上	2,298,149.68
合计	616,453,292.97

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	0.00	35,099,800.07				35,099,800.07
按组合计提坏账准备	10,319,316.92	12,389,672.85			-5,474,346.07	17,234,643.70
合计	10,319,316.92	47,489,472.92			-5,474,346.07	52,334,443.77

本期其他变动系本期转让新天达美及杭正检测部分股权后，丧失对其控制。本期不再将新天达美及杭正检测纳入合并财务报表范围，相应转出其其他应收款坏账准备

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

新天达美	拆借款	396,000,000.00	1-3 年	64.23%	35,099,800.07
如皋市双马化工有限公司	其他	7,292,226.27	1 年内	1.18%	364,611.31
如皋市双马化工有限公司(以下简称双马化工)	其他	79,064,280.40	1-2 年	12.83%	7,906,428.04
湖北景福实业有限公司(以下简称湖北景福)	股权转让款	80,000,000.00	1 年内	12.98%	4,000,000.00
河南捷顿检测技术有限公司(以下简称河南捷顿)	股权转让款	36,250,000.00	1 年内	5.88%	1,812,500.00
江门财新日化有限公司	押金保证金	5,000,000.00	1 年内	0.81%	250,000.00
合计		603,606,506.67		97.91%	49,433,339.42

## 7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	757,646,965.38	22,143,265.54	735,503,699.84	715,688,307.25		715,688,307.25
在产品	44,745,685.56	815,937.19	43,929,748.37	43,151,555.27		43,151,555.27
库存商品	637,192,305.25	25,856,818.79	611,335,486.46	448,855,538.89	3,240,716.77	445,614,822.12
委托加工物资	867,128.08		867,128.08	28,408,233.70		28,408,233.70
包装物	36,688,422.77		36,688,422.77	34,618,744.09		34,618,744.09
合同履约成本				34,722,770.18		34,722,770.18
合计	1,477,140,507.04	48,816,021.52	1,428,324,485.52	1,305,445,149.38	3,240,716.77	1,302,204,432.61

### (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		22,143,265.54				22,143,265.54
在产品		815,937.19				815,937.19
库存商品	3,240,716.77	25,878,183.9		3,262,081.91		25,856,818.7

		3			9
合计	3,240,716.77	48,837,386.66		3,262,081.91	48,816,021.52

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		本期将已计提存货跌价准备的存货售出
在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		

### (3) 合同履行成本本期摊销金额的说明

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	本期其它减少[注]	期末数
工程成本	34,722,770.18	2,349,889.89		37,072,660.07	
小 计	34,722,770.18	2,349,889.89		37,072,660.07	

[注]本期其他减少系本期转让新天达美部分股权后，丧失对其控制。本期不再将新天达美纳入合并财务报表范围，相应转出其合同履行成本

## 8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金				62,478,640.89	5,250,891.69	57,227,749.20
处置危废形成的资产	111,199.15		111,199.15			
合计	111,199.15		111,199.15	62,478,640.89	5,250,891.69	57,227,749.20

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	9,792,297.25			
合计	9,792,297.25			——

其他说明：

## 9、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

本期不再将新天达美纳入合并财务报表范围，相应转出其持有待售资产。

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	197,938,453.43	168,265,445.64
预缴企业所得税	22,776,933.27	5,139,776.76
合计	220,715,386.70	173,405,222.40

其他说明：

## 11、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
奉节 BT 项目				4,364,612.98	4,364,612.98		
合计				4,364,612.98	4,364,612.98		

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额			4,364,612.98	4,364,612.98
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提			-4,364,612.98	-4,364,612.98
2022 年 12 月 31 日余额			0.00	0.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

## 12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
新天达美[注1]									121,907,161.80	121,907,161.80	
小计									121,907,161.80	121,907,161.80	
二、联营企业											
涪新水务[注2]	7,640,625.00								-7,640,625.00		
天津天智	51,417,594.72			1,675,780.04			456,000.00			52,637,374.76	
河北赞宇	44,061,581.62			-2,567,329.59						41,494,252.03	
江苏赞宇	12,684,485.63			-5,361,502.92			1,120,000.00			6,202,982.71	
杭正检测[注3]				3,607,612.70					57,576,855.83	61,184,468.53	
小计	115,804,286.97			-2,645,439.77			1,576,000.00		49,936,230.83	161,519,078.03	
合计	115,804,286.97			-2,645,439.77			1,576,000.00		171,843,392.63	283,426,239.83	

其他说明：

[注 1]新天达美其他增加系本期公司转让新天达美部分股权，丧失对其控制。本期不再将新天达美纳入合并财务报表范围，对其剩余股权采用权益法核算。

[注 2]其他减少主要系涪新水务为新天达美的联营企业，因新天达美本期不再纳入合并范围，故对涪新水务不再采用权益法核算。

[注 3]杭正检测其他增加系公司转让持有的杭正检测部分股权，丧失对其控制，本期不再将杭正检测纳入合并财务报表范围，对其剩余股权采用权益法核算。

### 13、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：权益工具投资	2,000,000.00	23,000,000.00
合计	2,000,000.00	23,000,000.00

其他说明：

根据 2021 年 12 月 10 日子公司杭油科技与杭州电化集团有限公司签订的《关于杭州临江环保热电有限公司的股权转让协议》，杭油科技将持有的杭州临江环保热电有限公司 5.00%的股权（持有成本 900 万元）以 1,900.00 万元的价格转让给杭州电化集团有限公司，杭州临江环保热电有限公司于 2022 年 1 月 7 日完成了工商变更手续，截至 2022 年 12 月 31 日，上述股权转让款已收到。

根据 2021 年 12 月 27 日公司与浙江青山湖科研创新基地投资有限公司签订的《股权转让合同》，公司将持有的浙江青山湖节能科技有限公司 4.1322%的股权（持有成本 2,000,000.00 元）以 2,640,886.42 元的价格转让给浙江青山湖科研创新基地投资有限公司，浙江青山湖节能科技有限公司于 2022 年 1 月 27 日完成了工商变更手续。截至 2022 年 12 月 31 日，上述股权转让款已收到。

### 14、投资性房地产

#### (1) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、期初余额	280,892,348.80			280,892,348.80
二、本期变动				
加：外购				
存货\固定资产\在建工程转入				
企业合并增加				
减：处置				
其他转出				
公允价值变动				
三、期末余额	280,892,348.80			280,892,348.80

### 15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,486,277,310.92	1,804,528,261.12
固定资产清理		100,253.76
合计	2,486,277,310.92	1,804,628,514.88

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	733,814,433.23	50,583,245.09	2,447,777,629.86	33,267,923.31	3,265,443,231.49
2. 本期增加金额	514,561,626.60	20,392,093.40	405,623,201.68	3,308,786.05	943,885,707.73
(1) 购置	1,686,494.41	2,865,579.78	7,341,655.01	3,303,178.92	15,196,908.12
(2) 在建工程转入	513,247,552.18	17,535,450.48	404,131,004.66	16,176.38	934,930,183.70
(3) 企业合并增加					
汇率变动影响	-372,419.99	-8,936.86	-5,849,457.99	-10,569.25	-6,241,384.09
3. 本期减少金额	9,908,672.33	9,330,438.81	89,556,140.70	7,975,608.94	116,770,860.78
(1) 处置或报废	851,380.00	974,905.80	9,183,952.73	321,167.68	11,331,406.21
2) 合并子公司减少	9,057,292.33	8,355,533.01	80,372,187.97	7,654,441.26	105,439,454.57
4. 期末余额	1,238,467,387.50	61,644,899.68	2,763,844,690.84	28,601,100.42	4,092,558,078.44
二、累计折旧					
1. 期初余额	183,323,218.13	22,422,950.05	1,180,762,081.10	17,106,721.09	1,403,614,970.37
2. 本期增加金额	40,929,387.27	13,112,982.23	148,206,567.47	3,466,265.07	205,715,202.04
(1) 计提	41,095,267.66	13,130,341.08	151,586,237.12	3,472,651.56	209,284,497.42
汇率变动影响	-165,880.39	-17,358.85	-3,379,669.65	-6,386.49	-3,569,295.38
3. 本期减少金额	2,052,258.40	6,982,088.73	46,704,766.99	4,610,290.77	60,349,404.89
(1) 处置或报废	501,258.46	804,709.53	6,770,281.11	307,458.93	8,383,708.03
合并子公司减少	1,550,999.94	6,177,379.20	39,934,485.88	4,302,831.84	51,965,696.86
4. 期末余额	222,200,347.00	28,553,843.55	1,282,263,881.58	15,962,695.39	1,548,980,767.52
三、减值准备					
1. 期初余额			57,300,000.00		57,300,000.00
2. 本期增加金额					
(1) 计					

提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额			57,300,000.00		57,300,000.00
四、账面价值					
1. 期末账面价值	1,016,267,040.50	33,091,056.13	1,424,280,809.26	12,638,405.03	2,486,277,310.92
2. 期初账面价值	550,491,215.10	28,160,295.04	1,209,715,548.76	16,161,202.22	1,804,528,261.12

## (2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
河南赞宇房屋及建筑物	276,943,831.65	手续办理中
广东赞宇房屋及建筑物	92,488,475.18	手续办理中[注1]
杭油科技房屋及建筑物	2,517,083.13	后续项目完成后统一验收办理
江苏金马房屋及建筑物	1,774,288.90	待整改完成后申报办理
新疆金马房屋及建筑物	3,889,764.01	待整改完成后申报办理
湖北维顿房屋及建筑物	5,845,275.06	待整改完成后申报办理
天门诚鑫房屋及建筑物	730,291.51	待整改完成后申报办理
小计	384,189,009.44	

其他说明：

[注1] 广东赞宇房屋及建筑物产权证书于 2023 年 4 月 14 日办妥

## (3) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专用设备		100,253.76
合计		100,253.76

其他说明：

## 16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	220,608,297.15	492,506,789.73
合计	220,608,297.15	492,506,789.73

### (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

河南赞宇中原日化生态产业园	93,073,408.25		93,073,408.25	209,463,608.56		209,463,608.56
广东赞宇年产25万吨绿色表面活性剂项目	44,837,055.92		44,837,055.92	163,959,265.21		163,959,265.21
杭油科技年产10万吨脂肪酸酯和油酸项目	2,289,116.36		2,289,116.36	105,314,850.62		105,314,850.62
嘉利宁25000吨/年含盐含酸腐蚀性废液处置项目				3,548,146.50		3,548,146.50
眉山赞宇年产50万吨洗护用品项目	23,668,828.76		23,668,828.76	2,951,706.40		2,951,706.40
沧州赞宇年产25.6万吨磺化类绿色表面活性剂项目	653,120.19		653,120.19			
广东赞宇年产5万吨天然油脂基表面活性剂项目	773,773.58		773,773.58			
天门诚鑫900万大卡生物质锅炉	2,229,674.03		2,229,674.03			
天门诚鑫油酸冷冻分提改造项目	2,129,463.43		2,129,463.43			
杜库达油酸工程	25,834,045.63		25,834,045.63	3,944,827.49		3,944,827.49
杜库达储罐工程	13,232,363.74		13,232,363.74			
零星工程	11,887,447.26		11,887,447.26	3,324,384.95		3,324,384.95
合计	220,608,297.15		220,608,297.15	492,506,789.73		492,506,789.73

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
河南赞宇中原日化生态产业	1,029,000,000.00	209,463,608.56	380,167,229.05	496,557,429.36		93,073,408.25	79.06%	85%	31,739,403.35	15,867,225.58	4.88%	金融机构贷款

园												
广东赞宇年产 25 万吨绿色表面活性剂项目	356,500,000.00	163,959,265.21	87,681,133.72	206,803,343.01		44,837,055.92	83.13%	86%	10,797,081.56	7,481,414.88	4.41%	金融机构贷款
杭油科技年产 10 万吨脂肪酸酯和油酸项目	250,000,000.00	105,314,850.62	104,900,063.33	207,925,797.59		2,289,116.36	84.34%	100%				其他
嘉利宁 25000 吨/年含盐含酸腐蚀性废液处置项目	141,170,000.00	3,548,146.50		3,548,146.50			79.64%	100%	2,352,962.38			金融机构贷款
眉山赞宇年产 50 万吨洗护用品项目	566,000,000.00	2,951,706.40	20,717,122.36			23,668,828.76	4.18%	5%				其他
沧州赞宇年产 25.6 万吨磺化类绿色表面活性剂项目	600,000,000.00		653,120.19			653,120.19	0.11%	1%				其他
广东赞宇年产 5 万吨天然油脂基表面活性剂	25,000,000.00		773,773.58			773,773.58	3.10%	3%				其他

项目												
天门诚鑫900万大卡生物质锅炉	4,800,000.00		2,229,674.03			2,229,674.03	46.45%	60%				其他
天门诚鑫油酸冷冻分提改造项目	4,370,000.00		2,129,463.43			2,129,463.43	48.73%	50%				其他
杜库达油酸工程	32,000,000.00	3,944,827.49	21,889,218.14			25,834,045.63	80.73%	80%				其他
杜库达储罐工程	15,000,000.00		13,232,363.74			13,232,363.74	88.22%	90%				其他
零星工程		3,324,384.95	29,415,878.17	20,095,467.24	757,348.62	11,887,447.26						其他
合计	3,023,840,000.00	492,506,789.73	663,789,039.74	934,930,183.70	757,348.62	220,608,297.15			44,889,447.29	23,348,640.46		

## 17、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	土地使用权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	45,439,625.21	358,559.19	21,729,440.62	67,527,625.02
2. 本期增加金额	4,298,902.66		16,347,961.34	20,646,864.00
1) 租入	4,410,103.53		16,437,809.05	20,847,912.58
2) 汇率变动增加	-111,200.87		-89,847.71	-201,048.58
3. 本期减少金额	21,871,240.89	358,559.19		22,229,800.08
1) 处置	1,100,901.21			1,100,901.21
2) 合并子公司减少	20,770,339.68	358,559.19		21,128,898.87
4. 期末余额	27,867,286.98		38,077,401.96	65,944,688.94
二、累计折旧				
1. 期初余额	9,344,331.87	71,711.84	3,324,788.68	12,740,832.39
2. 本期增加金额	7,770,520.73	71,711.84	4,315,918.53	12,158,151.10
(1) 计提	7,870,389.45	71,711.84	4,407,250.56	12,349,351.85
2) 汇率变动增加	-99,868.72		-91,332.03	-191,200.75
3. 本期减少金额	7,996,523.69	143,423.68		8,139,947.37
(1) 处置	1,100,901.21			1,100,901.21
2) 合并子公司减少	6,895,622.48	143,423.68		7,039,046.16

4. 期末余额	9,118,328.91		7,640,707.21	16,759,036.12
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	18,748,958.07		30,436,694.75	49,185,652.82
2. 期初账面价值	36,095,293.34	286,847.35	18,404,651.94	54,786,792.63

其他说明：

## 18、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	排污权	软件使用权	特许经营权	商标权	PPP 工程	合计
一、账面原值									
1. 期初余额	374,682,901.12	33,252,416.40	6,080,660.41	3,016,512.00	6,670,064.33	459,817,030.35	2,079,202.66	878,379,991.11	1,763,978,778.38
2. 本期增加金额	64,833,875.20			332,811.00	752,212.42	41,358,178.09	436,786.43	22,319,127.35	130,032,990.49
1) 购置	64,833,875.20			332,811.00	752,212.42	41,358,178.09	436,786.43	22,319,127.35	130,032,990.49
2) 内部研发									
3) 企业合并增加									
3. 本期减少金额		33,252,416.40	6,080,660.41		2,339,154.69	501,175,208.44		900,699,118.46	1,443,546,558.40
1) 处置						50,430,900.00			50,430,900.00
2) 合并子公司减少		33,252,416.40	6,080,660.41		2,339,154.69	450,744,308.44		849,601,046.56	1,342,017,586.50
3) 其它减少								51,098,071.90	51,098,071.90
4. 期	439,516,			3,349,32	5,083,12		2,515,98		450,465,

末余额	776.32			3.00	2.06		9.09		210.47
二、累计摊销									
1. 期初余额	39,066,18.30	15,016,191.40	1,884,854.06	1,598,883.23	4,159,205.77	93,709,128.11	582,889.54		156,017,270.41
2. 本期增加金额	8,952,928.08	3,126,210.00	253,360.84	491,372.34	766,814.34	16,411,805.28	204,769.19		30,207,260.07
1) 计提	8,952,928.08	3,126,210.00	253,360.84	491,372.34	766,814.34	16,411,805.28	204,769.19		30,207,260.07
3. 本期减少金额		18,142,401.40	2,138,214.90		1,686,850.08	110,120,933.39			132,088,399.77
1) 处置						21,372,330.36			21,372,330.36
2) 合并子公司减少		18,142,401.40	2,138,214.90		1,686,850.08	88,748,603.03			110,716,069.41
4. 期末余额	48,019,046.38			2,090,255.57	3,239,170.03		787,658.73		54,136,130.71
三、减值准备									
1. 期初余额						46,227,698.63			46,227,698.63
2. 本期增加金额						32,446,929.53			32,446,929.53
1) 计提						32,446,929.53			32,446,929.53
3. 本期减少金额						78,674,628.16			78,674,628.16
1) 处置						6,808,750.69			6,808,750.69
2) 合并子公司减少						71,865,877.47			71,865,877.47
4. 期末余额									
四、账面价值									
1. 期末账面价值	391,497,729.94			1,259,067.43	1,843,952.03		1,728,330.36		396,329,079.76
2. 期初账面价值	335,616,782.82	18,236,225.00	4,195,806.35	1,417,628.77	2,510,858.56	319,880,203.61	1,496,313.12	878,379,991.11	1,561,733,809.34

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

## 19、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
江苏金马	35,805,985.78					35,805,985.78
绿普化工	28,931,526.58					28,931,526.58
天门诚鑫和湖北维顿	24,706,127.28					24,706,127.28
嘉利宁	5,517,629.03					5,517,629.03
南方医大	23,389,353.49			23,389,353.49		
杭环检测	25,673,043.55			25,673,043.55		
杭康检测	2,916,031.31			2,916,031.31		
新天达美	298,060,605.55			298,060,605.55		
合计	445,000,302.57			350,039,033.90		94,961,268.67

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
江苏金马						
天门诚鑫和湖北维顿	10,312,370.85	4,241,957.19				14,554,328.04
杭环检测	8,064,510.79			8,064,510.79		
新天达美	298,060,605.55			298,060,605.55		
嘉利宁		5,517,629.03				5,517,629.03
合计	316,437,487.19	9,759,586.22		306,125,116.34		20,071,957.07

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

#### 1) 江苏金马资产组组合

##### ① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	江苏金马相关经营性资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	281,375,450.19
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	59,676,642.97

包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	341,052,093.16
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

江苏金马商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 10.69%（2021 年：11.02%），预测期以后的现金流量根据增长率 0%（2021 年：0%）推断得出。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

公司参照聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》（坤元评报（2023）280 号），经测试，包含商誉的资产组可收回金额为 342,200,000.00 元高于账面价值 341,052,093.16 元，商誉并未出现减值损失。

2) 绿普化工资产组

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	绿普化工相关经营性资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	20,820,832.72
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	48,219,210.97
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	69,040,043.69
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

绿普化工商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 12.55%（2021 年：14.67%），预测期以后的现金流量根据增长率 0%（2021 年：0%）推断得出。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、主营业务成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 253,000,000.00 元，高于账面价值 69,040,043.69 元，商誉并未出现减值损失。

3) 天门诚鑫和湖北维顿资产组

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	天门诚鑫和湖北维顿相关经营性资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	138,681,847.33
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	22,144,240.66
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	160,826,087.99
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

天门诚鑫和湖北维顿商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 10.69%（2021 年：11.02%），预测期以后的现金流量根据增长率 0%（2021 年：0%）推断得出。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

参照公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》（坤元评报（2023）281 号），经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 154,300,000.00 元，低于账面价值 160,826,087.99 元，确认的商誉减值损失 6,526,087.99 元，其中归属于本公司应确认的商誉减值损失 4,241,957.19 元。

4) 嘉利宁资产组

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	嘉利宁相关经营性资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	99,500,902.19
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	10,032,052.78
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	109,532,954.97
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

嘉利宁商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 9.26%（2021 年：9.60%），预测期以后的现金流量根据增长率 0%（2021 年：0%）推断得出。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

参照公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》（坤元评报（2023）282 号），经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 99,700,000.00 元，低于账面价值 109,532,954.97 元，确认的商誉减值损失 9,832,954.97 元，其中归属于本公司应确认的商誉减值损失 5,517,629.03 元。

商誉减值测试的影响

其他说明：

## 20、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	6,821,080.79	383,758.96	646,515.68	6,163,044.21	395,279.86
实验室工程改造	2,225,711.94		191,364.25	2,034,347.69	
辅助设施费	450,848.10		110,633.05		340,215.05
技改工程安装项目	603,511.24		201,170.40		402,340.84
绿化工程		252,293.58	56,065.28		196,228.30
防腐工程		1,089,755.92	261,586.62		828,169.30
消防管控维修工程		67,671.68			67,671.68
合计	10,101,152.07	1,793,480.14	1,467,335.28	8,197,391.90	2,229,905.03

其他说明：

其他减少系本期转让新天达美及杭正检测部分股权后，丧失对其控制。本期不再将新天达美及杭正检测纳入合并财务报表范围，相应转出其长期待摊费用

## 21、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	76,445,241.48	18,336,373.72	120,583,206.80	20,276,978.27
内部交易未实现利润	50,882,957.32	10,980,216.25	107,559,429.90	24,432,143.99
递延收益	7,264,630.62	1,089,694.60	9,286,630.62	1,392,994.59
交易性金融负债公允价值变动			8,400.00	1,260.00

合计	134,592,829.42	30,406,284.57	237,437,667.32	46,103,376.85
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
投资性房地产公允价值与计税基础差异	180,223,933.65	27,033,590.05	176,711,671.95	26,506,750.79
固定资产加速折旧	28,048,552.71	4,207,282.91	28,054,445.21	4,208,166.79
交易性金融资产公允价值变动			10,000,000.00	2,500,000.00
合计	208,272,486.36	31,240,872.96	214,766,117.16	33,214,917.58

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	726,704,083.71	212,124,994.51
合计	726,704,083.71	212,124,994.51

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		2,448,993.56	
2023 年	596,894.51	4,909,982.77	
2024 年	1,908,244.92	5,605,116.78	
2025 年	33,211,022.26	45,761,957.17	
2026 年	23,094,526.60	36,670,801.40	
2027 年	326,848,722.74	2,898,237.85	
2028 年	7,315,006.88	7,315,006.88	
2029 年	10,271,961.56	10,271,961.56	
2030 年	26,726,951.66	40,804,070.73	
2031 年	29,468,301.94	55,438,865.81	
2032 年	267,262,450.64		
合计	726,704,083.71	212,124,994.51	

其他说明：

22、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	17,232,805.80		17,232,805.80	52,220,783.41		52,220,783.41
预付土地购置款				33,928,300.00		33,928,300.00
合计	17,232,805.80		17,232,805.80	86,149,083.41		86,149,083.41

其他说明：

## 23、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	233,712,786.01	281,300,068.17
保证借款	656,730,767.37	381,434,358.64
信用借款	94,087,944.44	111,619,187.50
抵押及保证借款	130,140,555.56	149,082,955.98
质押及保证借款		10,018,027.78
合计	1,114,672,053.38	933,454,598.07

短期借款分类的说明：

## 24、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债		8,400.00
其中：		
衍生金融负债		8,400.00
其中：		
合计		8,400.00

其他说明：

## 25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	621,877,936.00	177,678,540.26
合计	621,877,936.00	177,678,540.26

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 26、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付购买商品及接受劳务款	311,164,651.26	546,744,474.27
应付长期资产购置款	92,268,029.70	240,213,398.79
其他	814,649.96	17,957,287.66
合计	404,247,330.92	804,915,160.72

## 27、预收款项

### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房租	3,691,690.65	1,963,890.72
合计	3,691,690.65	1,963,890.72

## 28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	197,075,838.35	203,459,147.72
合计	197,075,838.35	203,459,147.72

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

## 29、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	42,446,501.78	283,880,237.42	290,860,883.73	35,465,855.47
二、离职后福利-设定提存计划	374,299.45	15,097,545.66	15,228,775.80	243,069.31
三、辞退福利		967,416.36	967,416.36	
合计	42,820,801.23	299,945,199.44	307,057,075.89	35,708,924.78

### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	41,841,233.03	249,663,725.99	256,542,107.05	34,962,851.97
2、职工福利费		13,520,669.63	13,520,669.63	
3、社会保险费	216,123.29	11,070,168.25	11,139,685.55	146,605.99
其中：医疗保险费	209,403.75	10,067,190.26	10,137,182.27	139,411.74
工伤保险费	6,719.54	831,579.58	831,104.87	7,194.25
生育保险费		171,398.41	171,398.41	
4、住房公积金	251,091.00	7,799,015.00	7,809,188.00	240,918.00

5、工会经费和职工教育经费	138,054.46	1,826,658.55	1,849,233.50	115,479.51
合计	42,446,501.78	283,880,237.42	290,860,883.73	35,465,855.47

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	360,127.04	14,557,099.10	14,683,803.58	233,422.56
2、失业保险费	14,172.41	540,446.56	544,972.22	9,646.75
合计	374,299.45	15,097,545.66	15,228,775.80	243,069.31

其他说明：

短期薪酬本期减少中有 5,014,346.32 元系本期转让新天达美及杭正检测部分股权后，丧失对其控制。本期不再将新天达美及杭正检测纳入合并财务报表范围，相应转出其应付职工薪酬余额。

### 30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,191,513.17	17,279,579.17
企业所得税	14,997,573.35	175,816,979.82
个人所得税	478,065.05	1,051,112.50
城市维护建设税	878,207.93	2,852,796.89
房产税	1,813,389.43	1,511,349.15
土地使用税	964,661.51	957,373.22
教育费附加	460,369.81	1,266,084.50
地方教育附加	306,913.21	711,151.19
印花税	1,395,190.06	723,311.86
环境保护税	43,525.14	47,061.28
合计	32,529,408.66	202,216,799.58

其他说明：

### 31、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		4,207.23
其他应付款	72,729,544.66	107,977,029.60
合计	72,729,544.66	107,981,236.83

#### (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		4,207.23

合计		4,207.23
----	--	----------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	32,157,998.12	38,683,901.04
拆借款	3,086,019.58	7,347,653.55
应付暂收款	17,219,566.62	20,046,450.58
应付股权转让款		3,571,998.34
预收股权转让款		18,800,000.00
其他	20,265,960.34	19,527,026.09
合计	72,729,544.66	107,977,029.60

32、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	234,168,107.38	131,463,764.76
一年内到期的租赁负债	8,278,309.55	10,155,084.28
合计	242,446,416.93	141,618,849.04

其他说明：

33、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	15,477,957.56	101,761,914.63
合计	15,477,957.56	101,761,914.63

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

34、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

抵押借款	91,897,913.31	104,128,833.33
保证借款	62,197,561.19	111,515,006.74
抵押及保证借款	930,292,240.87	631,326,333.34
质押及保证借款		309,639,656.92
合计	1,084,387,715.37	1,156,609,830.33

长期借款分类的说明:

其他说明,包括利率区间:

### 35、租赁负债

单位:元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	53,267,246.54	50,509,175.18
减:未确认融资费用	-11,871,371.83	-5,548,505.56
合计	41,395,874.71	44,960,669.62

其他说明:

### 36、递延收益

单位:元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	97,058,434.81	2,084,562.57	8,102,269.96	91,040,727.42	政府补助
合计	97,058,434.81	2,084,562.57	8,102,269.96	91,040,727.42	--

涉及政府补助的项目:

单位:元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
赞宇科技 中原日化 生态产业 园项目补 贴	34,833,33 3.30			3,800,000 .04			31,033,33 3.26	与资产相 关
鹤壁市国 库支付中 心土地补 偿款	29,386,71 2.04			413,080.9 2			28,973,63 1.12	与资产相 关
鹤壁市国 库支付中 心科技和 土地整理 费用补贴	19,793,45 9.54	1,716,800 .00		640,253.4 0			20,870,00 6.14	与资产相 关
浙江省赞 宇表面活 性剂重点 企业研究 院补贴	3,750,000 .00			500,000.0 0			3,250,000 .00	与资产相 关
青山湖科 技城引进 高端创新	3,500,000 .00			700,000.0 0			2,800,000 .00	与资产相 关

载体奖励								
表面活性剂无异味技改提产项目	1,397,497.76	367,762.57		170,722.80			1,594,537.53	与资产相关
浙江省表面活性剂重点实验室续扩建	1,200,000.00			600,000.00			600,000.00	与资产相关
脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠绿色制造系统的研究与产业化	799,544.72			320,000.00			479,544.72	与资产相关
环保废弃治理项目补助金	519,661.02			60,000.00			459,661.02	与资产相关
MES 项目设备技术改造	421,595.81			56,212.80			365,383.01	与资产相关
青山湖科技城引进高端创新载体奖励	214,797.28			35,000.00			179,797.28	与资产相关
重点实验室追加补助	241,000.00			62,000.00			179,000.00	与资产相关
浙江省表面活性剂重点实验室续扩建	136,666.67			40,000.00			96,666.67	与资产相关
婴幼儿营养米粉延长保质期的研究	90,000.00			30,000.00			60,000.00	与资产相关
新型无水乙氧基化烷基硫酸盐活性剂	54,166.67			10,000.00			44,166.67	与资产相关
基于超高压液相色谱_质谱联用技术	70,000.00			35,000.00			35,000.00	与资产相关
新型绿色表面活性剂烷基糖苷合成	30,000.00			10,000.00			20,000.00	与资产相关
年产 7.6 万吨脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠项目	360,000.00			360,000.00			0.00	与资产相关
年产 7.6 万吨脂肪醇聚氧乙	260,000.00			260,000.00			0.00	与资产相关

烯醚硫酸钠(AES)项目								
小计	97,058,434.81	2,084,562.57	0.00	8,102,269.96	0.00	0.00	91,040,727.42	

其他说明：

政府补助本期计入当期损益金额详见附注七 64。

### 37、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	470,401,000.00						470,401,000.00

其他说明：

截至 2022 年 12 月 31 日，公司股东杭州永银投资合伙企业（有限合伙）共质押其持有的公司股份 38,000,000 股，占公司股本总额 8.08%。该股份在质押期间（2021 年 9 月 3 日至 2026 年 7 月 20 日）予以冻结，不能转让。杭州永银投资合伙企业（有限合伙）持有公司股份 70,000,000 股，占公司股本总额的 14.88%。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司控股股东河南正商企业发展集团有限责任公司共质押其持有的公司股份 62,000,000 股，占公司股本总额 13.18%。该股份在质押期间（2021 年 9 月 3 日至 2026 年 7 月 20 日）予以冻结，不能转让。河南正商企业发展集团有限责任公司持有公司股份 87,497,800 股，占公司股本总额的 18.60%。

### 38、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,551,593,266.26			1,551,593,266.26
其他资本公积	30,022,480.00			30,022,480.00
合计	1,581,615,746.26			1,581,615,746.26

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 39、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份		298,380,887.17		298,380,887.17
合计		298,380,887.17		298,380,887.17

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2021 年 11 月 22 日召开第五届董事会第二十七次会议、2021 年 12 月 8 日召开 2021 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于回购股份的方案》，2022 年 1 月 28 日至 2022 年 6 月 7 日期间，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量为 16,893,749 股，占公司目前总股本的 3.5914%。

#### 40、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 65,002,515.62	- 4,884,606.62				- 4,884,606.62	-	- 69,887,122.24
外币财务报表折算差额	- 92,049,194.12	- 4,884,606.62				- 4,884,606.62	-	- 96,933,800.74
其他	27,046,678.50							27,046,678.50
其他综合收益合计	- 65,002,515.62	- 4,884,606.62				- 4,884,606.62	-	- 69,887,122.24

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

#### 41、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	147,502.09	2,426,860.49	1,938,184.47	636,178.11
合计	147,502.09	2,426,860.49	1,938,184.47	636,178.11

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司本期计提安全生产费 2,426,860.49 元，并将本期实际发生的安全生产相关费用冲减专项储备 1,938,184.47 元。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

#### 42、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	140,343,081.74	6,726,475.43		147,069,557.17
合计	140,343,081.74	6,726,475.43		147,069,557.17

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据母公司本期实现净利润的 10%计提法定盈余公积。

#### 43、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	1,906,662,854.59	1,224,703,544.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-69,872,915.31	796,031,719.07
减：提取法定盈余公积	6,726,475.43	43,512,258.73
应付普通股股利	90,701,450.20	70,560,150.00
期末未分配利润	1,739,362,013.65	1,906,662,854.59

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

#### 44、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	11,059,829,645.22	10,471,346,422.89	10,796,467,418.84	9,190,222,000.68
其他业务	175,427,908.39	189,611,047.11	404,745,249.28	353,376,446.54
合计	11,235,257,553.61	10,660,957,470.00	11,201,212,668.12	9,543,598,447.22

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	11,235,257,553.61	—	11,201,212,668.12	—
营业收入扣除项目合计金额	175,427,908.39	系出租投资性房地产、租赁水电费、代理业务及贸易业务等收入	404,745,249.28	系出租投资性房地产、租赁水电费、代理业务及贸易业务等收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.56%		3.61%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货	27,155,949.26	系出租投资性房地产、租赁水电费、代理业务等收入	26,020,764.94	系出租投资性房地产、租赁水电费、代理业务等收入

币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	148,271,959.13	系贸易业务收入	378,724,484.34	系贸易业务收入
与主营业务无关的业务收入小计	175,427,908.39	系出租投资性房地产、租赁水电费、代理业务及贸易业务等收入	404,745,249.28	系出租投资性房地产、租赁水电费、代理业务及贸易业务等收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	---	0.00	---
营业收入扣除后金额	11,059,829,645.22	---	10,796,467,418.84	---

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
表现活性剂	3,514,172,993.75		3,514,172,993.75
油脂化学品	7,360,863,004.16		7,360,863,004.16
检测服务	58,010,278.87		58,010,278.87
加工劳务	49,146,224.50		49,146,224.50
工程收入	3,501,647.36		3,501,647.36
污水处理运营收入	34,321,974.56		34,321,974.56
贸易收入	148,271,959.13		148,271,959.13
其他	53,886,049.30		53,886,049.30
按经营地区分类			
其中：			
境内销售	7,734,882,928.01		7,734,882,928.01
境外销售	3,487,291,203.62		3,487,291,203.62
市场或客户类型			
其中：			
合同类型			
其中：			
按商品转让的时间分类			
其中：			
在某一时点确认收入	11,184,350,509.71		11,184,350,509.71
在某一时段内确认收入	37,823,621.92		37,823,621.92
按合同期限分类			
其中：			
按销售渠道分类			
其中：			
合计	11,222,174,131.63		11,222,174,131.63

与履约义务相关的信息：

公司销售环节与客户订立了合法有效的销售合同/订单，合同/订单中明确了标的产品、规格型号、交易数量、单价、结算方式、交付义务等条款，履约义务明确，为单一某一时点的单项履约义务。公司各类产品合同/订单的交易价格明确，公司根据合同/订单相关约定在履行完相关履约义务后进行收入确认。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 197,075,838.35 元，其中，197,075,838.35 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 201,303,335.99 元。

#### 45、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	8,466,630.72	12,684,743.83
教育费附加	4,131,260.70	5,945,015.40
房产税	7,088,439.52	4,817,959.44
土地使用税	5,327,805.08	4,177,178.23
车船使用税	28,981.36	15,473.18
印花税	4,395,537.13	3,217,401.91
地方教育费附加	2,749,981.60	3,963,713.28
水利建设专项资金	18,421.86	17,617.60
环境保护税	175,423.47	163,322.09
合计	32,382,481.44	35,002,424.96

其他说明：

#### 46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,892,220.66	33,181,922.87
咨询费及佣金	14,180,443.08	20,935,423.59
招待费	3,083,488.03	3,354,824.77
折旧费	2,100,103.65	1,870,630.16
办公费	2,098,718.82	1,711,026.68
差旅费	1,840,392.17	2,172,215.49
其他	5,603,568.50	7,449,376.88
合计	66,798,934.91	70,675,420.44

其他说明：

#### 47、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	93,116,323.56	103,086,462.21
折旧及摊销	44,695,758.86	35,367,550.03
办公费	12,349,322.71	11,901,705.90

交通差旅费	6,585,930.65	13,081,584.41
租赁费	342,045.25	2,296,914.61
中介机构费	7,139,437.93	6,911,405.84
招待费	9,029,558.17	7,760,021.06
其他	18,022,600.91	19,597,008.28
合计	191,280,978.04	200,002,652.34

其他说明：

#### 48、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	83,519,237.53	93,547,996.84
职工薪酬	38,168,447.62	38,231,054.10
折旧与摊销	5,300,174.89	5,796,867.93
其他	1,399,456.29	2,323,116.12
合计	128,387,316.33	139,899,034.99

其他说明：

#### 49、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	85,272,788.60	63,760,512.32
手续费	7,324,319.92	8,278,043.80
汇兑损益	-23,017,605.23	-2,215,301.30
未确认融资费用摊销	3,822,369.05	4,103,517.42
利息收入	-4,609,387.69	-4,755,212.66
合计	68,792,484.65	69,171,559.58

其他说明：

#### 50、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	8,102,269.96	8,151,593.76
与收益相关的政府补助	27,094,884.94	26,689,643.56
代扣个人所得税手续费返还	272,173.33	108,866.27
增值税加计抵减	251,437.58	436,276.17
合计	35,720,765.81	35,386,379.76

#### 51、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,645,439.77	-75,126.42
处置长期股权投资产生的投资收益	-15,426,347.05	8,917,178.66
交易性金融资产在持有期间的投资收益	235,605.32	2,570,601.92

处置交易性金融资产取得的投资收益	-10,459,739.99	-42,175,390.27
票据贴现	-7,147,236.71	-7,903,343.79
理财产品收益	6,533,386.30	965,048.15
合计	-28,909,771.90	-37,701,031.75

其他说明：

## 52、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	8,400.00	-33,600.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	8,400.00	-33,600.00
其他非流动金融资产公允价值变动收益		10,000,000.00
合计	8,400.00	9,966,400.00

其他说明：

## 53、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-12,389,672.85	-3,407,683.17
长期应收款坏账损失	4,364,612.98	-4,364,612.98
应收账款坏账损失	-44,379,696.57	-52,800,073.48
合计	-52,404,756.44	-60,572,369.63

其他说明：

## 54、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-48,837,386.66	-2,541,943.76
十、无形资产减值损失	-32,446,929.53	-22,066,099.92
十一、商誉减值损失	-9,759,586.22	-9,542,475.33
十二、合同资产减值损失	-9,792,297.25	-4,372,388.56
合计	-100,836,199.66	-38,522,907.57

其他说明：

## 55、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产、无形资产处置收益	13,707,266.12	-777,622.94

## 56、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
赔偿收入	650,308.66	148,423.15	650,308.66
无需支付的款项	215,715.58	517,715.61	215,715.58
罚没收入	168,361.31	42,461.80	168,361.31
非流动资产处置利得	15,103.05	12,643.36	15,103.05
其他	17,580.94	6,294.40	17,580.94
合计	1,067,069.54	727,538.32	1,067,069.54

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

## 57、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	38,405.45	371,064.34	38,405.45
非流动资产毁损报废损失	1,031,588.04	4,105,142.61	1,031,588.04
罚款滞纳金支出	398,589.81	928,272.69	398,589.81
供应商赔款	568,217.55		568,217.55
其他	111,030.89	3,097,567.20	111,030.89
合计	2,147,831.74	8,502,046.84	2,147,831.74

其他说明：

## 58、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	92,761,071.01	239,555,123.01
递延所得税费用	-7,054,813.76	-1,276,993.18
合计	85,706,257.25	238,278,129.83

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-47,137,170.03
按法定/适用税率计算的所得税费用	-7,070,575.50

子公司适用不同税率的影响	-2,316,707.38
调整以前期间所得税的影响	-308,420.82
非应税收入的影响	-6,464,585.20
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,572,387.85
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,260,881.23
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	146,367,639.83
加计扣除的影响	-19,879,250.88
两期确认递延税率差异影响	-236,251.71
处置子公司合并层面调整投资收益影响	-24,697,097.71
所得税费用	85,706,257.25

其他说明：

## 59、其他综合收益

详见附注七 40。

## 60、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到房屋租金	15,706,209.78	38,071,988.76
收到政府补助	25,466,560.50	84,969,340.29
收到或收回保证金	109,742,184.52	258,944,311.00
其他	19,382,520.94	30,743,605.30
合计	170,297,475.74	412,729,245.35

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	135,362,567.36	128,143,056.46
支付或退还保证金	204,448,432.87	186,722,488.87
其他	27,823,056.11	8,983,736.13
合计	367,634,056.34	323,849,281.46

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回期货保证金	885,045.00	1,849,140.00

取得子公司收到的现金		398,085.78
收回往来款	42,005,602.92	53,952,880.35
收到股权转让款		18,800,000.00
合计	42,890,647.92	75,000,106.13

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

#### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付往来款	44,407,429.44	119,102,654.34
保证金		885,045.00
期货交割或远期结售汇损失	7,459,119.91	42,208,465.27
合计	51,866,549.35	162,196,164.61

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

#### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到往来款	70,663,022.38	30,364,896.00
合计	70,663,022.38	30,364,896.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

#### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付往来款	93,488,264.23	73,095,298.32
购买少数股权	3,271,998.34	107,720,000.00
支付长期资产租赁款	16,879,980.53	11,148,636.31
回购库存股	298,380,887.17	
合计	412,021,130.27	191,963,934.63

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

### 61、现金流量表补充资料

#### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-132,843,427.28	804,589,338.11
加：资产减值准备	153,240,956.10	99,095,277.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	209,251,265.18	161,464,039.47
使用权资产折旧	12,349,351.85	13,673,567.43

无形资产摊销	30,207,260.07	27,865,909.40
长期待摊费用摊销	1,467,335.28	2,101,867.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-13,707,266.12	777,622.94
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,016,484.99	4,092,499.25
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-8,400.00	-9,966,400.00
财务费用（收益以“－”号填列）	65,131,282.25	64,378,097.06
投资损失（收益以“－”号填列）	21,762,511.19	29,797,687.96
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-5,073,573.00	-11,086,240.63
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,974,044.62	2,711,647.33
存货的减少（增加以“－”号填列）	-241,829,624.23	-448,224,836.42
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-417,516,088.73	-305,413,348.54
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	591,826,983.81	-249,864,941.53
其他	403,918.03	-5,692,602.18
经营活动产生的现金流量净额	273,704,924.77	180,299,184.55
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	317,444,008.95	443,962,926.65
减：现金的期初余额	443,962,926.65	576,622,184.44
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-126,518,917.70	-132,659,257.79

## （2）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	118,000,000.00
其中：	
杭正检测	38,000,000.00
新天达美	80,000,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	17,593,540.68

其中：	
杭正检测	16,668,462.62
新天达美	925,078.06
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	16,005,000.00
其中：	
邵阳市赞宇科技有限公司	16,005,000.00
处置子公司收到的现金净额	116,411,459.32

其他说明：

### (3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	317,444,008.95	443,962,926.65
其中：库存现金	190,380.20	161,896.15
可随时用于支付的银行存款	317,221,380.11	437,429,029.21
可随时用于支付的其他货币资金	31,416.00	6,372,001.29
三、期末现金及现金等价物余额	317,444,008.95	443,962,926.65

其他说明：

### (4) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	784,471,583.62	955,745,756.36
其中：支付货款	659,923,309.27	713,903,760.32
支付固定资产等长期资产购置款	123,999,901.10	197,459,113.66
支付费用款	548,373.25	44,382,882.38

## 62、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	276,213,786.83	信用证保证金、银行承兑汇票保证金、保函保证金及定期存单质押
固定资产	103,967,357.55	抵押用于为银行借款担保
无形资产	229,411,907.37	抵押用于为银行借款担保
应收款项融资	132,569,328.76	质押用于开具银行承兑汇票
投资性房地产	280,892,348.80	抵押用于为银行借款担保
合计	1,023,054,729.31	

其他说明：

### 63、外币货币性项目

#### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			121,771,208.29
其中：美元	11,320,412.07	6.9646	78,842,141.90
欧元	3,819,475.34	7.4229	28,351,583.50
港币			
新加坡元	250,385.02	5.1831	1,297,770.60
印度尼西亚卢比	29,846,245,833.10	0.0004448	13,275,559.59
林吉特	2,632.96	1.5772	4,152.70
应收账款			221,860,710.85
其中：美元	28,934,061.92	6.9646	201,514,167.65
欧元	157,448.83	7.4229	1,168,726.92
港币			
印度尼西亚卢比	43,115,758,330.93	0.0004448	19,177,816.28
其他应收款			89,168,595.47
其中：美元	298,877.65	6.9646	2,081,563.28
印度尼西亚卢比	195,789,936,642.87	0.0004448	87,087,032.19
应付账款			155,751,219.77
其中：美元	11,001,441.49	6.9646	76,620,639.40
欧元	61,318.50	7.4229	455,161.09
印度尼西亚卢比	176,878,864,388.41	0.0004448	78,675,419.28
其他应付款			15,342,443.75
其中：美元	468,334.13	6.9646	3,261,759.88
印度尼西亚卢比	27,159,914,278.69	0.0004448	12,080,683.87
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

境外子公司杜库达主要经营地为印度尼西亚，记账本位币为印度尼西亚卢比；金晟实业主要经营地为新加坡，记账本位币为新加坡元。

### 64、政府补助

#### (1) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 1) 与资产相关的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
专项补助	34,833,333.30		3,800,000.04	31,033,333.26	其他收益	赞宇科技中原日化生态产业园项目补贴
专项补助	29,386,712.04		413,080.92	28,973,631.12	其他收益	鹤壁市国库支付中心土地补偿款
专项补助	19,793,459.54	1,716,800.00	640,253.40	20,870,006.14	其他收益	鹤壁市国库支付中心科技和土地整理费用补贴
专项补助	3,750,000.00		500,000.00	3,250,000.00	其他收益	浙江省赞宇表面活性剂重点企业研究院补贴
专项补助	3,500,000.00		700,000.00	2,800,000.00	其他收益	青山湖科技城引进高端创新载体奖励
专项补助	1,397,497.76	367,762.57	170,722.80	1,594,537.53	其他收益	表面活性剂无异味技改提产项目
专项补助	1,200,000.00		600,000.00	600,000.00	其他收益	浙江省表面活性剂重点实验室续扩建
专项补助	799,544.72		320,000.00	479,544.72	其他收益	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠绿色制造系统的研究开发与产业化
专项补助	519,661.02		60,000.00	459,661.02	其他收益	环保废弃治理项目补助金
专项补助	421,595.81		56,212.80	365,383.01	其他收益	MES 项目设备技术改造
专项补助	214,797.28		35,000.00	179,797.28	其他收益	青山湖科技城引进高端创新载体奖励
专项补助	241,000.00		62,000.00	179,000.00	其他收益	重点实验室追加补助
专项补助	136,666.67		40,000.00	96,666.67	其他收益	浙江省表面活性剂重点实验室续扩建
专项补助	90,000.00		30,000.00	60,000.00	其他收益	婴幼儿营养米粉延长保质期的研究
专项补助	54,166.67		10,000.00	44,166.67	其他收益	新型无水乙氧基化烷基硫酸盐活性剂
专项补助	70,000.00		35,000.00	35,000.00	其他收益	基于超高压液相色谱-质谱联用技术
专项补助	30,000.00		10,000.00	20,000.00	其他收益	新型绿色表面活性剂烷基糖苷合成
专项补助	360,000.00		360,000.00		其他收益	年产 7.6 万吨脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠项目
专项补助	260,000.00		260,000.00		其他收益	年产 7.6 万吨脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠 (AES) 项目
小计	97,058,434.81	2,084,562.57	8,102,269.96	91,040,727.42		

## 2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
财政奖励资金	13,682,733.47	其他收益	《赞宇科技集团股份有限公司在浦江设立服务机构项目续签协议书》

增值税即征即退	6,994,283.73	其他收益	财政部 税务总局《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》(财税〔2021〕40号)
2021年度产业扶持资金	2,160,000.00	其他收益	杭州市上城区财政局《关于下达2021年度第二批产业扶持政策基金的通知》(上财〔2022〕102号)
其他政府补助	4,257,867.74	其他收益	
小 计	27,094,884.94		

本期计入当期损益的政府补助金额为 35,197,154.90 元。

## 八、合并范围的变更

### 1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
新天达美	160,000,000.00	40.00%	出售	2022年12月29日	股权转让协议、办理完工商变更	-19,304,634.36	33.82%	121,907,161.80	121,907,161.80		按丧失控制权之日新天达美公司账面净资产与剩余股权的比例计算确定	
杭正检测	74,250,000.00	55.00%	出售	2022年06月15日	股权转让协议、	3,878,287.31	45.00%	57,576,855.83	57,576,855.83		按丧失控制权之日	

					办理 完工 商变 更						杭正 检测 公司 账面 净资产 与 剩余 股权 的比 例计 算确 定	
--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	---	--

其他说明：

(1) 根据 2022 年 12 月 20 日公司与湖北景福签订的《关于武汉新天达美环境科技股份有限公司的股权转让协议》，湖北景福以 160,000,000.00 元的价格受让公司持有的新天达美 40.00%的股权。变更完成后，截至 2022 年 12 月 31 日，公司持有新天达美 33.815%的股权，不再将其纳入合并范围，截至 2022 年 12 月 31 日，工商变更手续已完成，公司已收到股权转让款 80,000,000.00 元。

(2) 根据 2022 年 6 月 6 日公司与河南捷顿签订的《关于浙江赞宇检测有限公司的股权转让协议》，河南捷顿以 74,250,000.00 元的价格受让公司持有的杭正检测 55.00%的股权，杭正检测于 2022 年 6 月 15 日完成了工商变更手续。变更完成后，公司持有杭正检测 45.00%的股权，不再将其纳入合并范围。截至目前股权转让款已全部收到。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 2、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
金晟实业	设立	2022 年 1 月 27 日	10,000,000.00 新加坡币	100.00%

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
嘉兴赞宇	浙江嘉兴	浙江嘉兴	制造业	100.00%		设立
嘉利宁	浙江嘉兴	浙江嘉兴	服务业		55.00%	非同一控制下

						合并
眉山赞宇	四川眉山	四川眉山	制造业	100.00%		设立
河南赞宇	河南鹤壁	河南鹤壁	制造业	51.00%		设立
广东赞宇	广东江门	广东江门	制造业	100.00%		设立
赞宇新材	浙江浦江	浙江浦江	制造业	100.00%		设立
杭油科技	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00%		非同一控制下合并
杜库达	印尼	印尼	制造业	98.00%	2.00%	非同一控制下合并
杭州赞宇	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00%		设立
绿普化工	浙江杭州	浙江杭州	制造业		60.00%	非同一控制下合并
天门诚鑫	湖北天门	湖北天门	制造业	100.00%		非同一控制下合并
湖北维顿	湖北天门	湖北天门	制造业	100.00%		非同一控制下合并
江苏金马	江苏盐城	江苏盐城	制造业	60.00%		非同一控制下合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
绿普化工	40.00%	7,088,559.02	7,200,000.00	15,086,564.27
河南赞宇	49.00%	-28,192,032.08		17,625,225.41
江苏金马	40.00%	-1,308,639.08	12,000,000.00	65,861,191.94
嘉利宁	45.00%	-6,188,928.39		9,536,201.82

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
绿普化工	36,531,814.20	5,034,508.01	41,566,322.21	3,849,911.52		3,849,911.52	46,997,352.13	5,276,784.83	52,274,136.96	14,279,123.82		14,279,123.82
河南赞宇	106,502,146.95	901,537,038.22	1,008,039,185.17	230,071,307.71	741,998,029.68	972,069,337.39	168,445,085.68	538,988,236.02	707,433,321.70	68,455,864.07	545,472,850.51	613,928,714.58
江苏金马	136,840,82	139,379,18	276,220,00	130,683,93	990,798.11	131,674,73	154,055,21	122,381,48	276,436,69	131,664,19		131,664,19

	0.23	6.63	6.86	9.44		7.55	2.20	6.85	9.05	9.72		9.72
嘉利宁	4,188,273.40	102,757.25	106,945.52	85,753,969.48		85,753,969.48	18,559,351.54	110,334,664.21	128,894,015.75	68,705,269.80	25,055,661.11	93,760,930.91

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
绿普化工	91,014,207.44	17,721,397.55	17,721,397.55	12,155,066.87	87,317,112.23	19,884,701.91	19,884,701.91	22,765,667.79
河南赞宇	246,620,339.83	-57,534,759.34	-57,534,759.34	129,661,461.19	139,479,122.83	1,559,287.64	1,559,287.64	20,251,071.00
江苏金马	279,967,563.56	-996,132.44	-996,132.44	20,774,256.40	281,928,925.71	23,988,709.93	23,988,709.93	45,107,224.00
嘉利宁	46,849,415.01	-13,753,174.21	-13,753,174.21	22,568,956.92	22,257,353.61	8,350,907.27	8,350,907.27	14,524,672.63

其他说明：

## 2、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
天津天智	天津	天津	制造业	20.00%		权益法核算
河北赞宇	河北沧州	河北沧州	制造业	49.00%		权益法核算
江苏赞宇	江苏镇江	江苏镇江	制造业	35.00%		权益法核算
杭正检测	浙江杭州	浙江杭州	检测服务	45.00%		权益法核算
新天达美	湖北武汉	湖北武汉	污水处理	33.82%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

### (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	新天达美	
流动资产	400,673,308.84	
其中：现金和现金等价物	925,078.06	
非流动资产	1,172,892,047.42	
资产合计	1,573,565,356.26	
流动负债	931,430,953.86	
非流动负债	281,899,547.20	
负债合计	1,213,330,501.06	
少数股东权益	14,832,784.44	

归属于母公司股东权益	345,402,070.76	
按持股比例计算的净资产份额	116,797,710.23	
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	5,109,451.57	
对合营企业权益投资的账面价值	121,907,161.80	
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额				期初余额/上期发生额		
	天津天智	河北赞宇	江苏赞宇	杭正检测	天津天智	河北赞宇	江苏赞宇
流动资产	153,612,320.82	74,109,255.11	36,177,108.12	97,636,230.82	159,025,081.73	84,705,465.79	47,340,136.60
非流动资产	210,533,566.87	49,110,153.69	83,506,837.78	110,226,640.21	223,516,349.83	54,381,364.84	52,311,069.64
资产合计	364,145,887.69	123,219,408.80	119,683,945.90	207,862,871.03	382,541,431.56	139,086,830.63	99,651,206.24
流动负债	76,405,378.60	38,537,261.80	101,961,138.16	31,115,617.74	131,899,822.68	49,165,235.48	63,409,818.73
非流动负债	31,000,000.00			3,221,142.69			
负债合计	107,405,378.60	38,537,261.80	101,961,138.16	34,336,760.43	131,899,822.68	49,165,235.48	63,409,818.73
少数股东权益				37,560,624.97			
归属于母公司股东权益	256,740,509.09	84,682,147.00	17,722,807.74	135,965,485.63	250,641,608.88	89,921,595.15	36,241,387.51
按持股比例计算的净资产份额	51,348,101.82	41,494,252.03	6,202,982.71	61,184,468.53	50,128,321.77	44,061,581.62	12,684,485.63
调整事项							
--商誉	1,289,272.95				1,289,272.95		
--内部交易							

未实现利润							
—其他							
对联营企业权益投资的账面价值	52,637,374.76	41,494,252.03	6,202,982.71	61,184,468.53			
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值							
营业收入	607,946,233.08	363,782,497.20	240,148,961.48	118,388,778.30	527,254,387.99	323,353,524.93	153,173,577.27
净利润	6,385,573.58	5,239,448.15	15,318,579.77	12,996,035.22	8,131,178.60	979,717.81	194,430.47
终止经营的净利润							
其他综合收益							
综合收益总额	6,385,573.58	5,239,448.15	15,318,579.77	12,996,035.22	8,131,178.60	979,717.81	194,430.47
本年度收到的来自联营企业的股利	456,000.00		1,120,000.00		448,000.00		

其他说明：

## 十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

### （一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

#### 1. 信用风险管理实务

##### （1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融

工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

1) 债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见附注七 3、6、8、11。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 41.63%（2021 年 12 月 31 日：36.42%）源于余额前五名客户，本公司存在一定的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

## (二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

### 金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	1,114,672,053.38	1,132,688,740.23	1,132,688,740.23		
应付票据	621,877,936.00	621,877,936.00	621,877,936.00		
应付账款	404,247,330.92	404,247,330.92	404,247,330.92		
其他应付款	72,729,544.66	72,729,544.66	72,729,544.66		
一年内到期的非流动负债	242,446,416.93	244,379,520.82	244,379,520.82		
长期借款	1,084,387,715.37	1,197,908,657.14	45,981,112.91	797,381,951.79	354,545,592.44
租赁负债	41,395,874.71	53,267,246.54		20,101,353.73	33,165,892.81
小 计	3,581,756,871.97	3,727,098,976.31	2,521,904,185.54	817,483,305.52	387,711,485.25

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	933,454,598.07	949,930,093.63	949,930,093.63		
应付票据	177,678,540.26	177,678,540.26	177,678,540.26		
应付账款	804,915,160.72	804,915,160.72	804,915,160.72		
其他应付款	107,981,236.83	107,981,236.83	107,981,236.83		
一年内到期的非流动负债	141,618,849.04	145,887,787.06	145,887,787.06		
长期借款	1,156,609,830.33	1,399,335,534.15	53,951,721.75	577,082,119.19	768,301,693.21

租赁负债	44,960,669.62	50,509,175.18		29,674,442.47	20,834,732.71
小 计	3,367,218,884.87	3,636,237,527.83	2,240,344,540.25	606,756,561.66	789,136,425.92

### (三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

#### 1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 884,955,000.00 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 1,078,863,300.00 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

#### 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见附注七 63。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			2,000,000.00	2,000,000.00
（2）权益工具投资			2,000,000.00	2,000,000.00
（四）投资性房地产		280,892,348.80		280,892,348.80
2. 出租的建筑物		280,892,348.80		280,892,348.80
（六）应收款项融资			245,146,725.28	245,146,725.28
持续以公允价值计量的资产总额		280,892,348.80	247,146,725.28	528,039,074.08

二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
--------------	----	----	----	----

## 2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

公司投资性房地产采用公允价值计量，期末对投资性房地产采用收益法对其进行估值。

## 3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

1. 用以确定各被投资单位公允价值的近期信息不足，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计，因此公司按投资成本确定分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的权益工具投资的公允价值。

2. 对于持有的银行承兑汇票，采用票面金额确定其公允价值。

## 4、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
河南正商企业发展集团有限责任公司	河南	投资	110,000 万人民币	33.48%	33.48%

本企业的母公司情况的说明

截至 2022 年 12 月 31 日，河南正商企业发展集团有限责任公司直接持有公司股份 87,497,800 股，占公司股本总额的 18.60%，通过杭州永银投资合伙企业（有限合伙）间接持有公司 70,000,000 股，占公司股本总额的 14.88%，合计持有公司 157,497,800 股，占公司股本总额的 33.48%。

本企业最终控制方是张惠琪。

其他说明：

张惠琪直接持有河南正商企业发展集团有限责任公司 9%股权，通过北京祥诚投资有限公司间接持有河南正商企业发展集团有限责任公司 88.20%股权，即张惠琪直接或间接持有河南正商企业发展集团有限责任公司 97.20%股权。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
天津天智	本公司之联营企业
江苏赞宇	本公司之联营企业
河北赞宇	本公司之联营企业
新天达美	原公司控股子公司，本期对外转让部分股权后为公司之合营企业
杭正检测	原公司控股子公司，本期对外转让部分股权后为公司之联营企业

其他说明：

### 4、关联交易情况

#### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
杭正检测	检测服务	772,121.69		否	
杭正检测	物业费、班车费等	290,748.31		否	
杭正检测	购买商品	12,283.19		否	
江苏赞宇	购买商品	86,126.28		否	
江苏赞宇	接受劳务	955,260.49		否	
河北赞宇	接受劳务	4,131,908.37		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
杭正检测	提供劳务	94,339.62	
杭正检测	水电费	12,801.90	
河北赞宇	销售商品	4,926,216.08	
江苏赞宇	提供劳务	843,508.12	
江苏赞宇	销售商品	536,944.43	
天津天智	销售商品	3,545,937.82	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

公司于 2022 年 6 月 15 日对外转让杭正检测及其子公司股权，此后其与公司发生的相关交易，作为关联交易披露。

#### (2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
杭正检测	房屋建筑物	1,149,033.62	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

### （3）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
新天达美	5,000,000.00	2020年11月17日	2023年01月10日	否
新天达美	5,000,000.00	2020年11月17日	2023年07月10日	否
新天达美（注1）	214,000,000.00	2020年11月17日	2036年01月10日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
赞宇科技、河南正商企业发展集团有限责任公司[注2]	173,970,874.49	2020年12月29日	2023年12月20日	否
赞宇科技、河南正商企业发展集团有限责任公司[注2]	661,038,497.97	2020年12月29日	2026年02月05日	否

关联担保情况说明

[注1]2.14 亿贷款陆续到期，最晚一笔到期日为 2036 年 1 月 10 日

公司为新天达美 2.24 亿元的贷款提供担保。2022 年 12 月 27 日，公司与新天达美、湖北景福签订《担保、反担保合同》。合同约定公司为新天达美向银行借款提供总额不超过 2.24 亿元人民币的担保，湖北景福同意按其持有的新天达美 40%的股权比例提供反担保，反担保金额不超过 8,960.00 万元人民币。

[注2]河南赞宇贷款陆续到期，担保到期日为最后一笔贷款到期日

赞宇科技、河南正商企业发展集团有限责任公司为河南赞宇 83,500.94 万元的贷款提供担保，按照其持有的河南赞宇公司的股权比例确认相应担保金额。

#### (4) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
杭正检测	25,000,000.00	2022年06月01日	2022年06月27日	公司于2022年6月15日对外转让杭正检测股权，此后其与公司发生的资金拆借，作为关联交易披露
拆出				
新天达美	396,000,000.00	2022年12月31日	2024年12月31日	公司于2022年12月29日对外转让新天达美股权，期末资金拆借余额作为关联交易披露
江苏赞宇	22,008,243.24	2022年01月01日	2022年07月07日	

#### (5) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
杭正检测	转让固定资产	8,305.03	

#### (6) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,442,000.00	6,144,900.00

### 5、关联方应收应付款项

#### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	杭正检测	1,680.00	84.00		
其他应收款	新天达美	396,000,000.00	35,099,800.07		

### 十三、承诺及或有事项

#### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大承诺事项。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

湖北景福为新天达美提供反担保的或有事项相关信息详见附注十二 5（3）。

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十四、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	47,040,100.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	47,040,100.00
利润分配方案	根据 2023 年 4 月 25 日公司第六届董事会第七次会议审议通过的 2022 年度利润分配预案，拟以公司总股本 47,040.10 万股为基数，每 10 股派发现金股利 1.00 元(含税)，共计派发现金红 4,704.01 万元（含税）上述利润分配预案尚待股东大会审议批准

### 2、其他资产负债表日后事项说明

1. 根据公司第六届第三次董事会会议及 2023 年第一次临时股东大会审议通过的《公司第二期员工持股计划（草案）及其摘要的议案》《公司第二期员工持股计划管理办法的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理员工持股计划相关事宜的议案》，公司本次员工持股计划持股规模合计不超过 1,689.37 万股，员工持股计划资金总额不超过 14,950.97 万元，拟通过非交易过户等法律法规允许的方式受让公司回购的股票不超过 1,689.37 万股，以“份”作为认购单位，每份份额为 1.00 元。本员工持股计划的参与对象为公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员、公司及下属主业板块子公司核心管理人员及核心业务（技术）人员。参与本次员工持股计划的总人数为不超过 210 人，其中董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员为 14 人。本次员工持股计划最终参与人员 164 人，均为符合员工持股计划人员，以 149,509,678.65 元认购员工持股计划 149,509,678.65 份，折合公司股份 16,893,749 股。

截至 2023 年 2 月 28 日，公司在中国工商银行杭州市解放路支行为第二期员工持股计划开立的账号为 1202020729800461633 的账户已收到 164 名员工持股计划参与对象以货币缴纳的出资款合计 149,509,678.65 元。

2. 根据公司发展及对外贸易拓展需要，公司于 2023 年 3 月 24 日在马来西亚登记注册成立一家全资子公司。公司注册名称为：ZANYU OLEO TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD.，注册资本 10 万马币，其中公司直接持股 60.00%，间接持股 40.00%。

3. 子公司杭油科技注册成立一家控股子公司。公司注册名称为：杭州绿普新材料有限公司，于 2023 年 1 月 4 日在杭州市西湖区市场监督管理局登记注册，注册资本为 100 万人民币，其中杭油科技出资 60.00 万元，持股 60.00%。

4. 根据 2022 年 12 月 20 日公司第六届董事会第三次会议审议通过《关于对参股公司增资暨关联交易的议案》，公司决定向江苏赞宇增资。公司以人民币 12,000.00 万元认购江苏赞宇新增注册资本 12,000.00 万元。江苏赞宇其他股东放弃此次增资权。江苏赞宇原注册资本 3,000.00 万元人民币，增资后注册资本 15,000.00 万元。本次增资后，公司持有江苏赞宇的股权比例增加至 87.00%。截至 2023 年 1 月 16 日，上述增资款已全部缴纳，相应工商手续变更完成。

## 十五、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司主要业务为生产和销售表面活性剂、油脂化学品、提供检测服务、工程收入等。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。

#### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	日用化工	油脂化工	质检服务	加工服务	环保行业	贸易及其他业务	分部间抵销	合计
主营业务收入	3,514,172,993.75	7,360,863,004.16	58,010,278.87	49,146,224.50	37,823,621.92	215,241,430.41		11,235,257,553.61
主营业务成本	3,361,905,447.94	6,934,715,325.57	42,330,234.64	48,600,924.37	41,676,387.89	231,729,149.59		10,660,957,470.00

### 2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

根据赞宇科技与双马化工公司等 2019 年 6 月 21 日签订的《框架协议》约定，杜库达公司于 2019 年 1 月 30 日前发生的或虽于 2019 年 1 月 30 日后发生但由于 2019 年 1 月 30 日前的事项导致的未在财务账册或审计报告中披露的债务、或有债务、税务、诉讼、仲裁、行政处罚及损失以及杜库达公司 2013 年度税务检查风险及 2016 年双马化工公司转让股权税务风险所涉及税务处罚及补税损失等均由双

马化工公司承担(无论该赔偿责任或经济损失何时产生)。但双马化工公司在 2019 年 1 月 30 日之前正常、合法经营杜库达公司过程中产生的应由杜库达公司在日常经营中承担的除外。该事项由中如建工公司及实际控制人宋小忠先生提供不超过 1.5 亿人民币的担保,双马化工公司提供连带责任担保。双马化工公司实际控制人鲍兴来先生及其配偶冒建兰女士、儿子鲍鹏飞先生作为保证人提供不超过 1 亿元的连带责任担保,同时科翔高新技术发展有限公司、双马化工公司合计持有的南通凯塔化工科技有限公司 25%股权提供质押担保。

杜库达公司所在地主管税务机关 2018 年度对 2013 年度的纳税情况进行稽查,要求杜库达公司补缴增值税 50,741,564,996.00 印度尼西亚卢比,补缴企业所得税 135,778,695,157.00 印度尼西亚卢比以及罚金、罚息等 44,334,995,905.00 印度尼西亚卢比,以上共计 230,855,256,058.00 印度尼西亚卢比;杜库达公司 2016 年关于双马化工转让股权税务风险所涉及税务处罚及补税损失的诉讼,于 2020 年 7 月 20 日收到当地税务法院判决,欠税款 42,347,493,610.00 印度尼西亚卢比,上诉失败加罚款 100%,总应缴纳税款以及罚款罚息 91,957,927,220.00 印度尼西亚卢比,杜库达公司所在地主管税务机关 2022 年度对 2018 年度的纳税情况进行稽查,要求杜库达公司补缴企业所得税 11,965,639,670.00 印度尼西亚卢比,补缴其他代扣代缴税 1,585,646,711.00 印度尼西亚卢比以及罚息 2,843,169,651.00 印度尼西亚卢比,以上共计 16,394,456,032.00 印度尼西亚卢比。

杜库达公司共计缴纳税款及罚金罚息共计 150,878,983.42 元,根据赞宇科技与双马化工等在 2019 年 6 月 21 日签订的《框架协议》约定,该涉税处罚及补税损失等均由双马化工承担,其中部分款项从杜库达公司应付双马化工公司及其关联方中扣减及从双马化工公司及其关联方收回,截至 2022 年 12 月 31 日尚有 86,356,506.67 元未从双马化工公司收回,在其他应收款中列示。

### 3、其他

#### (一) 租赁

##### 1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见附注七 17。

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见附注五 35。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下:

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	931,713.31	2,242,259.25

合 计	931,713.31	2,242,259.25
-----	------------	--------------

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	3,822,369.05	4,103,517.42
与租赁相关的总现金流出	18,139,386.52	22,975,487.06

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见附注十。

2. 公司作为出租人

经营租赁

(1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	13,083,421.98	17,133,763.62

(2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
投资性房地产	280,892,348.80	280,892,348.80
小 计	280,892,348.80	280,892,348.80

(3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	15,722,200.96	12,765,282.65
1-2 年	9,657,209.31	11,387,315.94
2-3 年	8,336,604.56	6,234,156.94
3 年以后	56,027,197.94	26,604,975.78
合 计	89,743,212.77	56,991,731.31

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	64,012,933.22	100.00%	3,200,646.66	5.00%	60,812,286.56	55,647,801.33	100.00%	2,782,390.07	5.00%	52,865,411.26
其中：										
合计	64,012,933.22	100.00%	3,200,646.66	5.00%	60,812,286.56	55,647,801.33	100.00%	2,782,390.07	5.00%	52,865,411.26

按组合计提坏账准备：3,200,646.66

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	64,012,933.22	3,200,646.66	5.00%
合计	64,012,933.22	3,200,646.66	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	64,012,933.22
合计	64,012,933.22

## （2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	2,782,390.07	418,256.59				3,200,646.66
合计	2,782,390.07	418,256.59				3,200,646.66

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

## （3） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	18,346,979.10	28.66%	917,348.96
客户 2	9,248,480.00	14.45%	462,424.00
客户 3	6,021,762.73	9.41%	301,088.14
客户 4	4,585,509.14	7.16%	229,275.46
客户 5	3,902,024.50	6.10%	195,101.23
合计	42,104,755.47	65.78%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	476,603,199.77	350,601,184.94
合计	476,603,199.77	350,601,184.94

### (1) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	5,120,000.00	5,658,600.00
拆借款	396,000,000.00	370,540,047.98
应收暂付款	140,981.49	21,164.42
股权转让款	116,250,000.00	16,005,000.00
其他	407,815.27	158,423.56
合计	517,918,796.76	392,383,235.96

#### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	7,006,867.06	20,665,097.46	14,110,086.50	41,782,051.02
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,000.00	1,000.00		
本期计提	34,182,143.53	-20,664,097.46	-13,984,500.10	-466,454.03
2022 年 12 月 31 日余额	41,188,010.59	2,000.00	125,586.40	41,315,596.99

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	300,310,745.92
1 至 2 年	72,232,291.71
2 至 3 年	145,241,172.73
3 年以上	134,586.40
3 至 4 年	18,000.00
5 年以上	116,586.40
合计	517,918,796.76

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备		35,099,800.07				35,099,800.07
按组合计提坏账准备	41,782,051.02	35,566,254.10				6,215,796.92
合计	41,782,051.02	-466,454.03				41,315,596.99

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
新天达美	拆借款	396,000,000.00	1-3 年	76.46%	35,099,800.07
湖北景福	股权转让款	80,000,000.00	1 年以内	15.45%	4,000,000.00
河南捷顿	股权转让款	36,250,000.00	1 年以内	7.00%	1,812,500.00
江门财新日化有限公司	押金保证金	5,000,000.00	1 年以内	0.97%	250,000.00
代扣医疗保险	应收暂付款	140,981.49	1 年以内	0.03%	7,049.07
合计		517,390,981.49		99.91%	41,169,349.14

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

对子公司投资	2,241,114,467.41	61,928,948.08	2,179,185,519.33	2,962,508,521.50	336,598,278.66	2,625,910,242.84
对联营、合营企业投资	283,426,239.83		283,426,239.83	108,163,661.97		108,163,661.97
合计	2,524,540,707.24	61,928,948.08	2,462,611,759.16	3,070,672,183.47	336,598,278.66	2,734,073,904.81

### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
嘉兴赞宇	285,000,000.00					285,000,000.00	
杭正检测 [注]	60,925,054.09	33,768,194.19	94,693,248.28			0.00	
杭油科技	269,397,973.23					269,397,973.23	
杜库达	715,260,000.00					715,260,000.00	57,300,000.00
赞宇新材	100,000,000.00					100,000,000.00	
新天达美 [注]	432,752,669.42	-76,338,879.21	631,083,120.79			0.00	
韶关赞宇	30,300,000.00					30,300,000.00	
眉山赞宇	100,000,000.00					100,000,000.00	
河南赞宇	51,000,000.00					51,000,000.00	
江苏金马	151,532,673.02					151,532,673.02	
天门诚鑫、 湖北维顿	157,741,873.08					157,741,873.08	4,628,948.08
广东赞宇	100,000,000.00					100,000,000.00	
杭州赞宇	100,000,000.00					100,000,000.00	
沧州赞宇	72,000,000.00					72,000,000.00	
金晟实业		46,953,000.00				46,953,000.00	
合计	2,625,910,242.84	4,382,314.98	725,776,369.07	0.00	0.00	2,179,185,519.33	61,928,948.08

### (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或	计提减值准备	其他		

				损益					利润		
一、合营企业											
新天达美				- 34,140 ,179.0 7					156,04 7,340. 87	121,90 7,161. 80	
小计				- 34,140 ,179.0 7					156,04 7,340. 87	121,90 7,161. 80	
二、联营企业											
天津天智	51,417 ,594.7 2			1,675, 780.04			456,00 0.00			52,637 ,374.7 6	
河北赞宇	44,061 ,581.6 2			- 2,567, 329.59						41,494 ,252.0 3	
江苏赞宇	12,684 ,485.6 3			- 5,361, 502.92			1,120, 000.00			6,202, 982.71	
杭正检测				253,20 3.55			13,500 ,000.0 0		74,431 ,264.9 8	61,184 ,468.5 3	
小计	108,16 3,661. 97	0.00	0.00	- 5,999, 848.92	0.00	0.00	15,076 ,000.0 0	0.00	74,431 ,264.9 8	161,51 9,078. 03	
合计	108,16 3,661. 97			- 40,140 ,027.9 9			15,076 ,000.0 0		230,47 8,605. 85	283,42 6,239. 83	

### (3) 其他说明

[注] 本期增减变动系公司处置持有的杭正检测 55% 股权及新天达美 40% 股权导致。

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,070,076,637.80	1,010,208,087.85	1,118,114,364.44	948,580,878.62
其他业务	235,706,024.23	205,756,443.17	149,248,758.53	97,164,246.03
合计	1,305,782,662.03	1,215,964,531.02	1,267,363,122.97	1,045,745,124.65

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
表面活性剂	1,058,247,282.59		1,058,247,282.59
加工劳务	11,829,355.21		11,829,355.21
贸易收入	199,606,933.71		199,606,933.71

其他	20,229,357.74			20,229,357.74
按经营地区分类				
其中:				
境内销售	1,289,912,929.25			1,289,912,929.25
市场或客户类型				
其中:				
合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				
其中:				
在某一时点确认收入	1,289,912,929.25			1,289,912,929.25
在某一时段内确认收入				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计	1,289,912,929.25			1,289,912,929.25

与履约义务相关的信息:

公司销售环节与客户订立了合法有效的销售合同/订单,合同/订单中明确了标的产品、规格型号、交易数量、单价、结算方式、交付义务等条款,履约义务明确,为单一某一时点的单项履约义务。公司各类产品合同/订单的交易价格明确,公司根据合同/订单相关约定在履行完相关履约义务后进行收入确认。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 26,106,351.16 元,其中,26,106,351.16 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明:

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 15,762,143.91 元。

## 5、投资收益

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	247,000,000.00	362,780,566.50
权益法核算的长期股权投资收益	-2,645,439.77	1,661,940.77
处置长期股权投资产生的投资收益	-144,973,865.03	3,772,111.50
交易性金融资产在持有期间的投资收益	17,151,646.76	32,671,997.28
处置交易性金融资产取得的投资收益	-5,793,873.49	-42,208,465.27
票据贴现	-2,963,055.41	-2,865,129.47
理财产品收益	1,226,630.14	289,205.48
合计	109,002,043.20	356,102,226.79

## 十七、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,094,679.50	主要系无形资产、固定资产处置损益及长期股权投资处置损益
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	7,247,889.67	主要系税收返还
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	28,200,702.81	主要系当期收到政府补助
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	235,605.32	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-7,204,279.88	主要系理财产品收益、期权损失及锁汇投资损失
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-64,277.21	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	272,173.33	
减：所得税影响额	9,056,443.38	
少数股东权益影响额	5,651,075.84	
合计	11,885,615.32	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

“其他符合非经常性损益定义的损益项目”系公司收到的代扣代缴个人所得税手续费返还及增值税手续费返还 272,173.33 元。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

### 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-1.87%	-0.15	-0.15
扣除非经常性损益后归属于	-2.19%	-0.18	-0.18

公司普通股股东的净利润			
-------------	--	--	--

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

### 4、其他

#### 1. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	-69,872,915.31
非经常性损益	B	11,885,615.32
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	-81,758,530.63
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	4,034,167,669.06
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G1	10,677,014.68
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H1	11
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G2	161,341,746.03
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H2	10
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G3	19,434,054.79
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H3	9
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G4	32,207,781.47
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H4	8
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G5	74,720,290.20

减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H5	7
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G6	90,701,450.20
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H6	6
其他	杜库达外币报表差额	I1	-9,807,937.54
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	6
	金晟实业外币报表差额	I2	4,923,330.92
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	4
	计提专项储备	I3	488,676.02
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	6
报告期月份数		K	12
加权平均净资产		$L = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{K} - \frac{G \times H}{K} \pm \frac{I \times J}{K}$	3,726,989,016.01
加权平均净资产收益率		$M = A/L$	-1.87%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率		$N = C/L$	-2.19%

## 2. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

### (1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	-69,872,915.31
非经常性损益	B	11,885,615.32
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C = A - B$	-81,758,530.63
期初股份总数	D	470,401,000
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H1	607,700
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I1	11
因回购等减少股份数	H2	8,206,010
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I2	10
因回购等减少股份数	H3	1,140,928
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I3	9

因回购等减少股份数	H4	2,122,800
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I4	8
因回购等减少股份数	H5	4,816,311
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I5	7
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	457,925,189.25
基本每股收益	$M=A/L$	-0.15
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	-0.18

## (2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。